

...APPLPCTESSSFMPGLGMAIPPPPCLSDITVPALPSPTAPALQFSNLQGPEMLPAPPQPPPPLPGLGVPPP 910
 PPAPPLPGMGIPPPPPPLPGMGIPPPPPPLPGMGIPPPPPPLPGVGIPPPPPPLPGVGIPPPPPPLPGVGIPPPP 980
 PLPGVGIPPPPPPLPGVGIPPPPPPLPGVGIPPPPPPLPGVGIPPPPPPLPGMGIPPPPPPLPGSGIPPPPPLPG 1050
 VAIPPPPPPLPGMGVPPPPGAGIPPPPLPGSGPPHSSQVGSSTLPAAPQGCGFLFPPLPTGLFGLG... 1120
 12 13 14 15

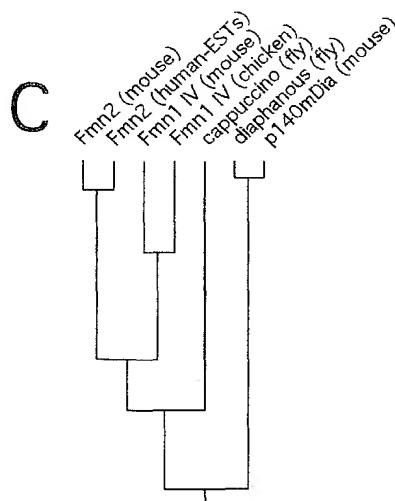
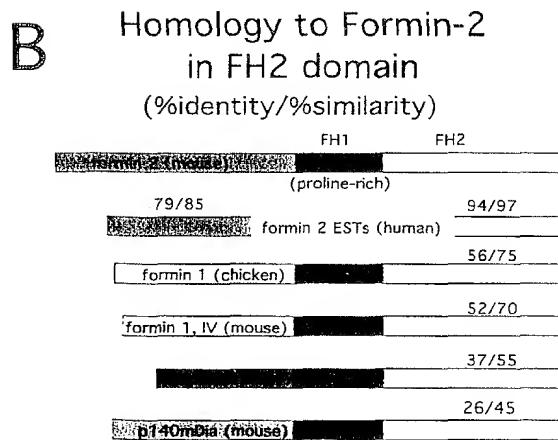
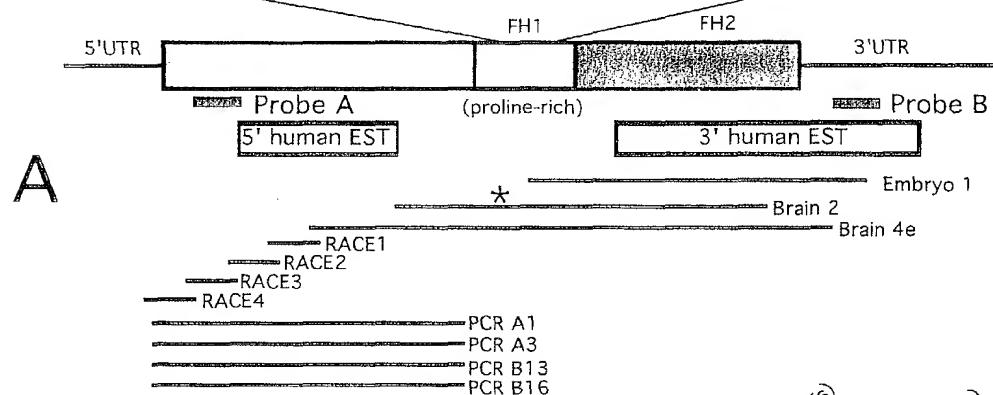


Fig. 1

Jackson BSB Chromosome 1

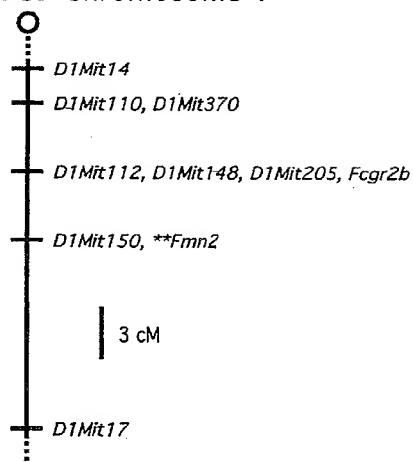


Fig. 2

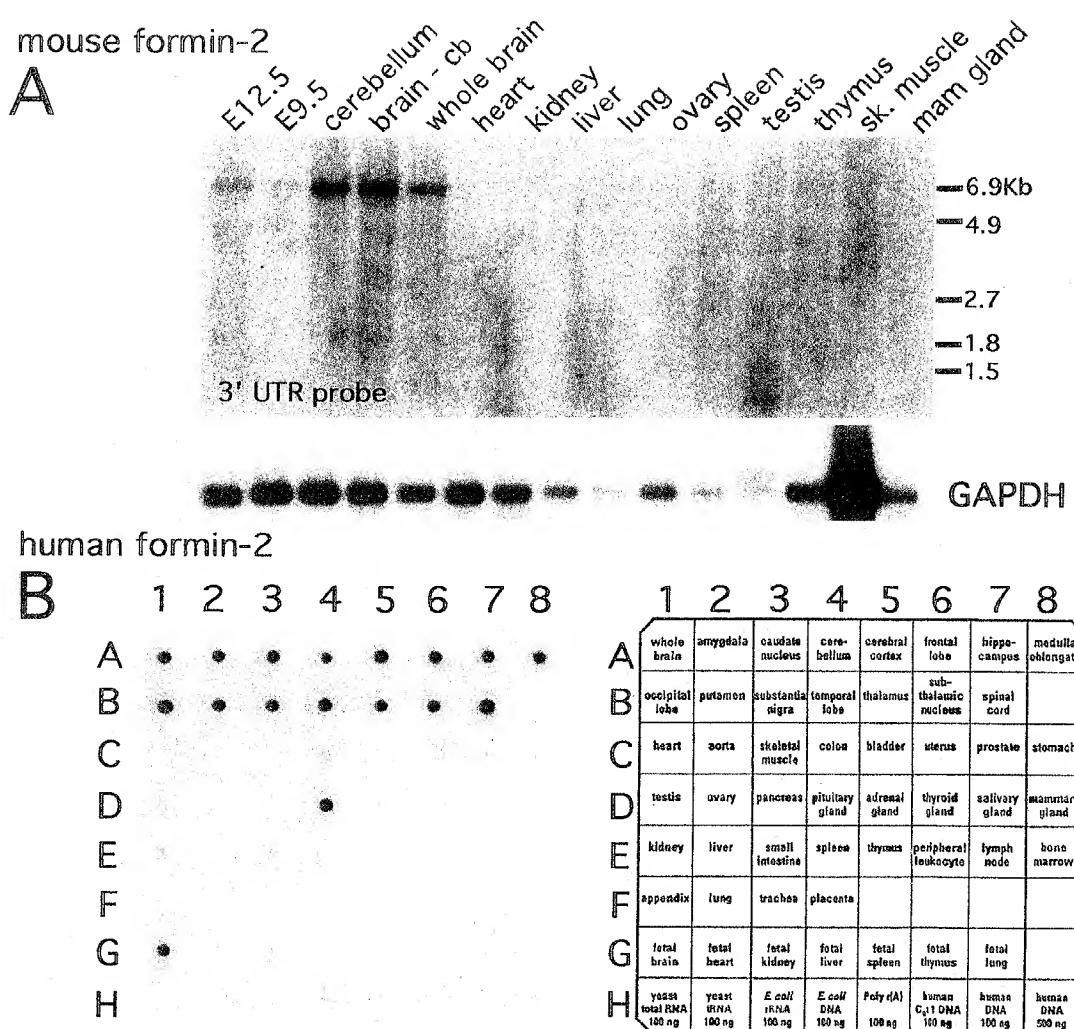


Fig. 3

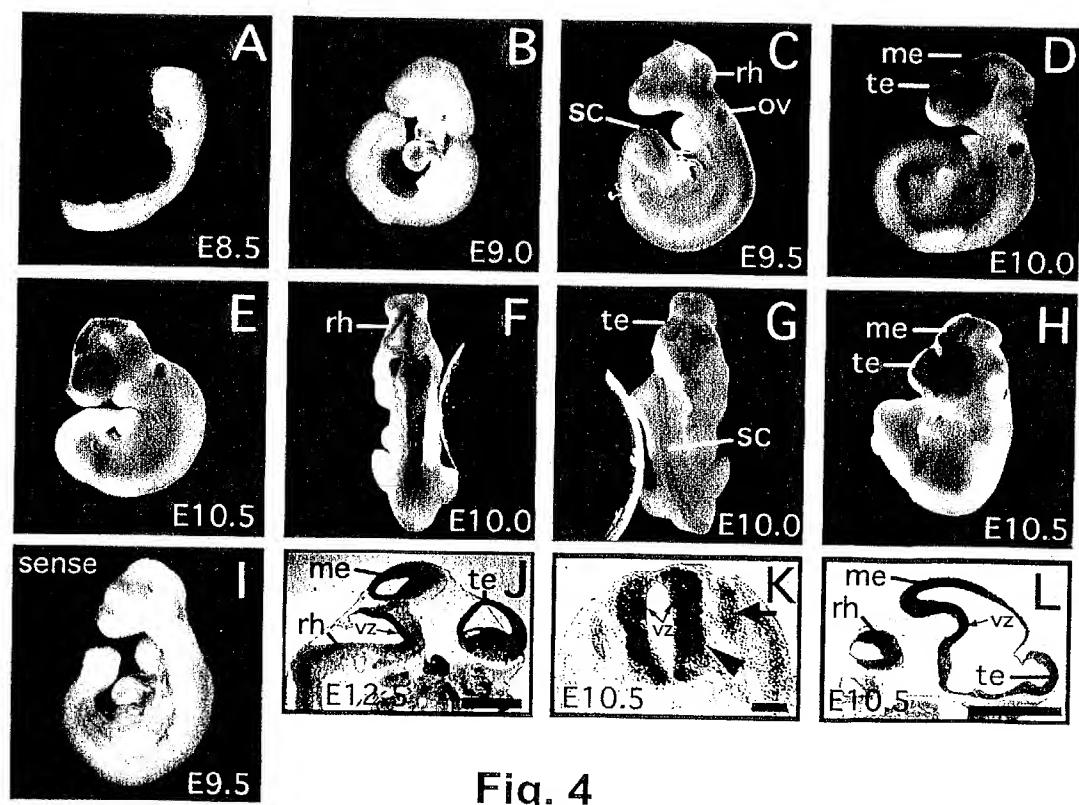


Fig. 4

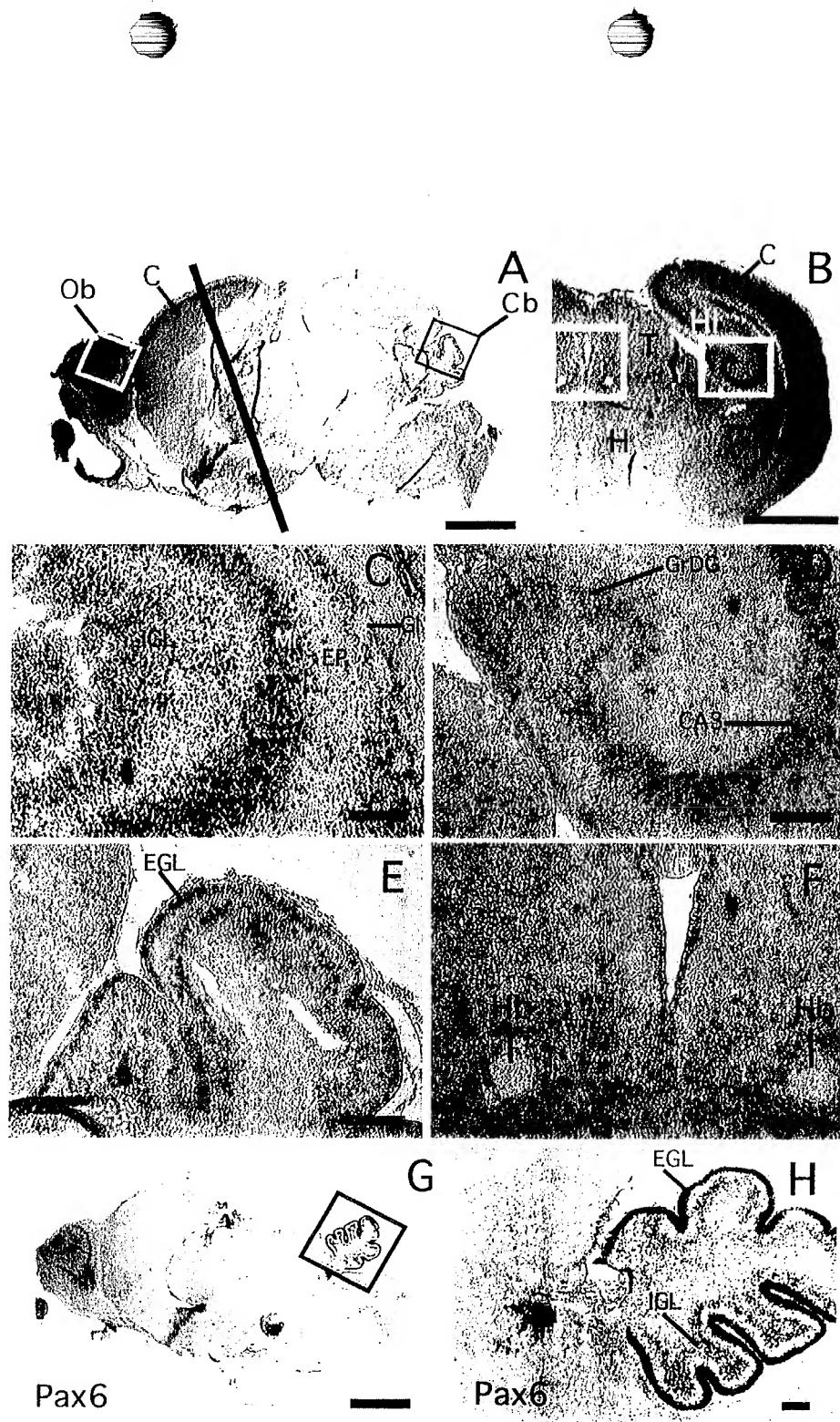


Fig. 5

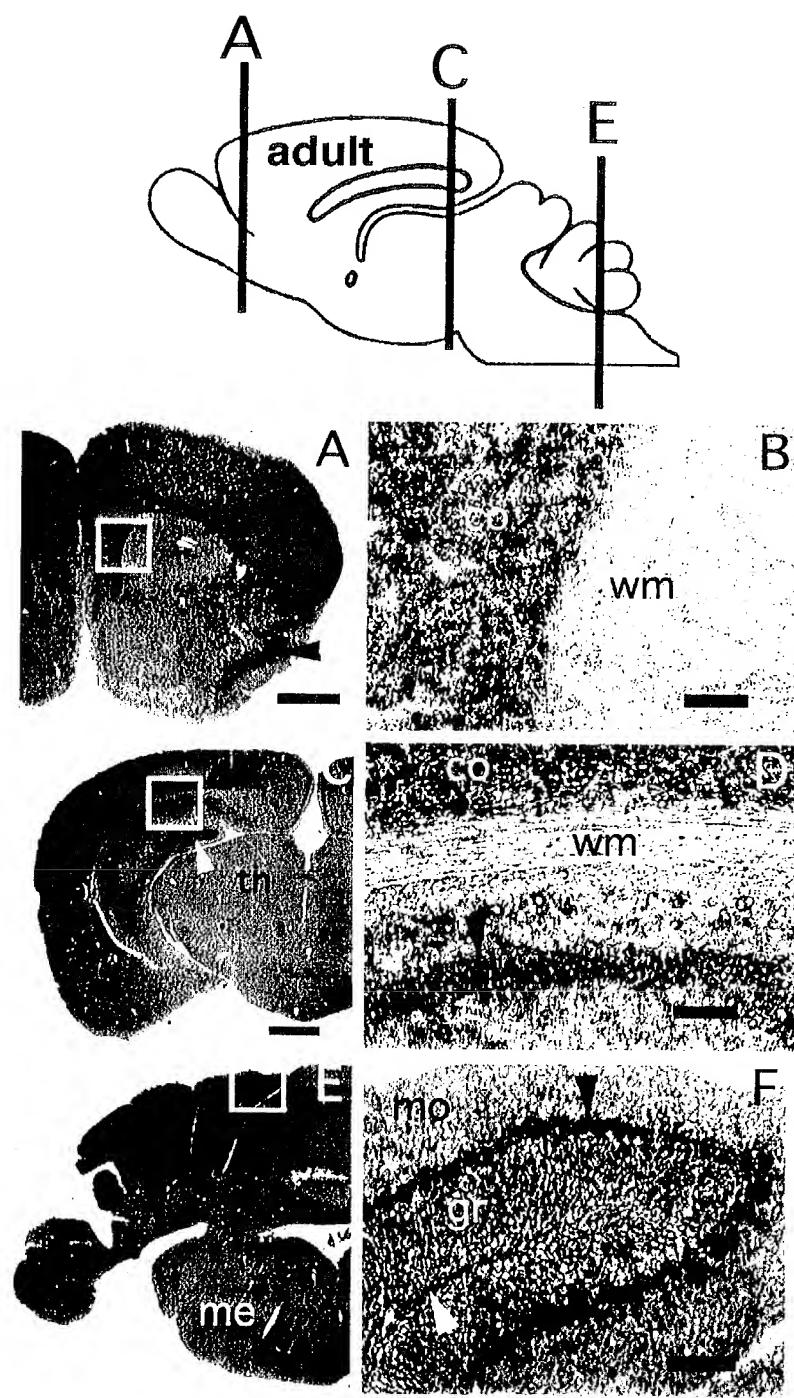


Fig. 6

Fig. 7

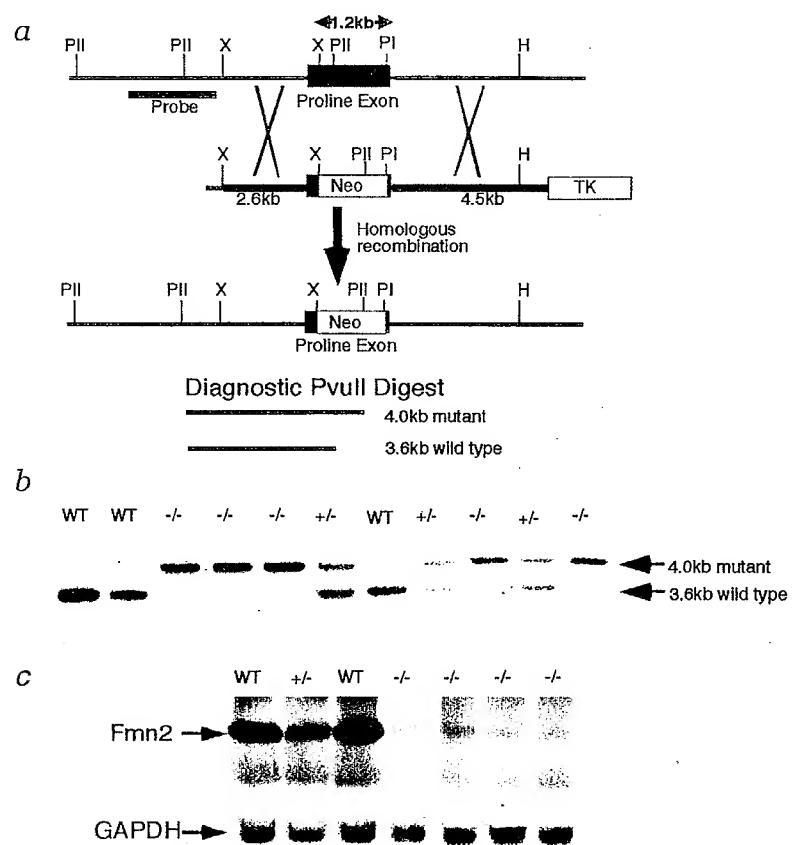
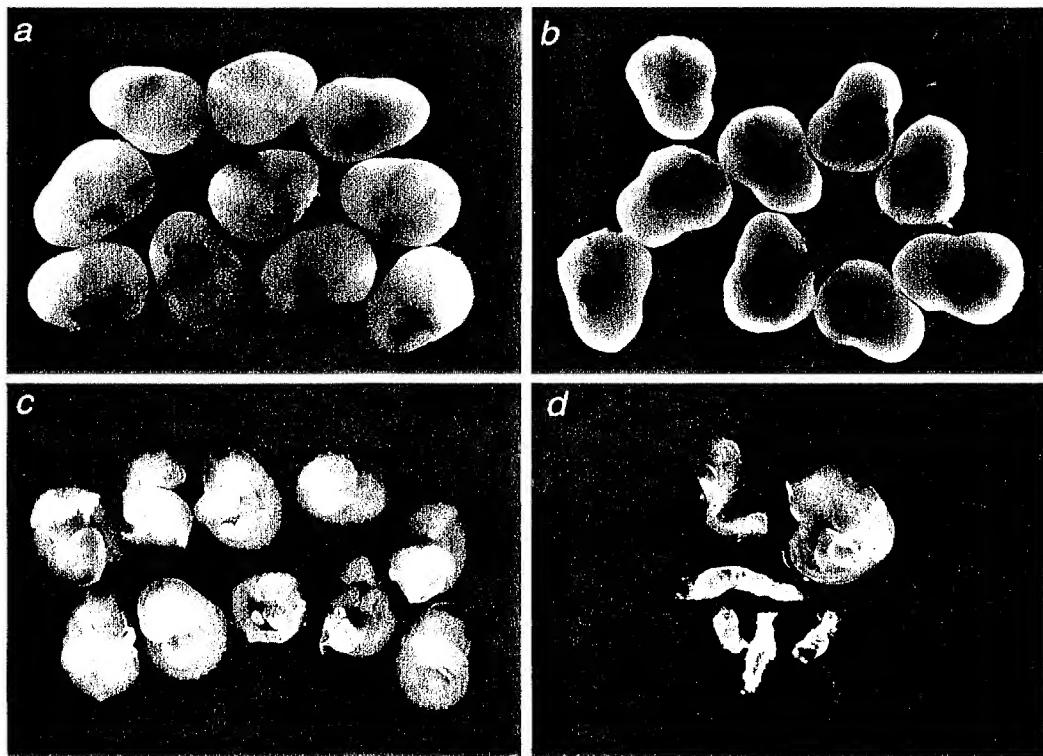


Fig. 8



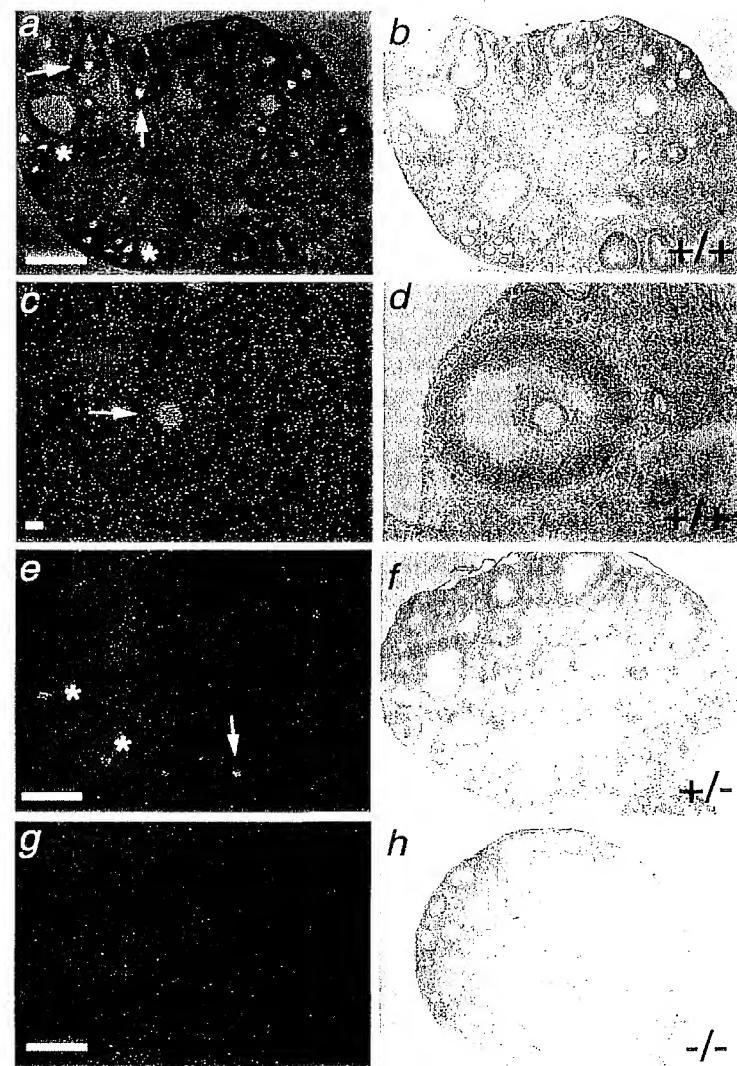


Fig. 9

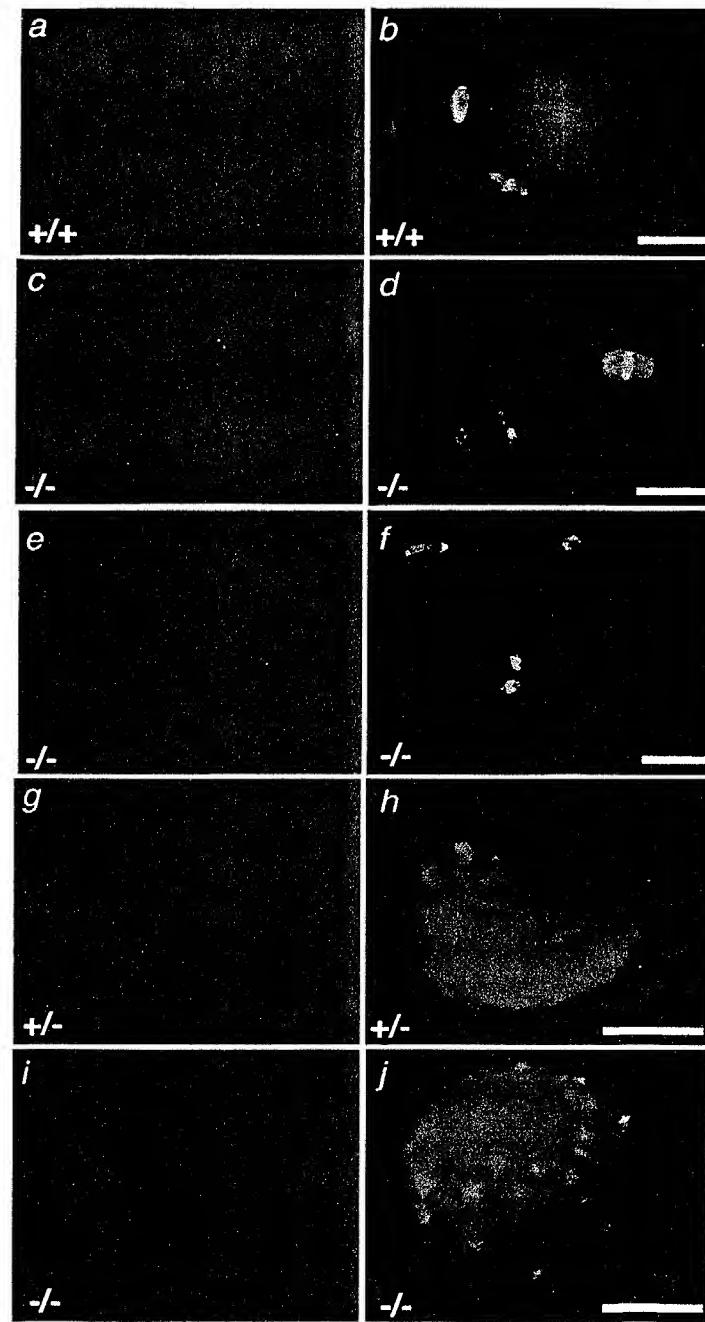


Fig. 10

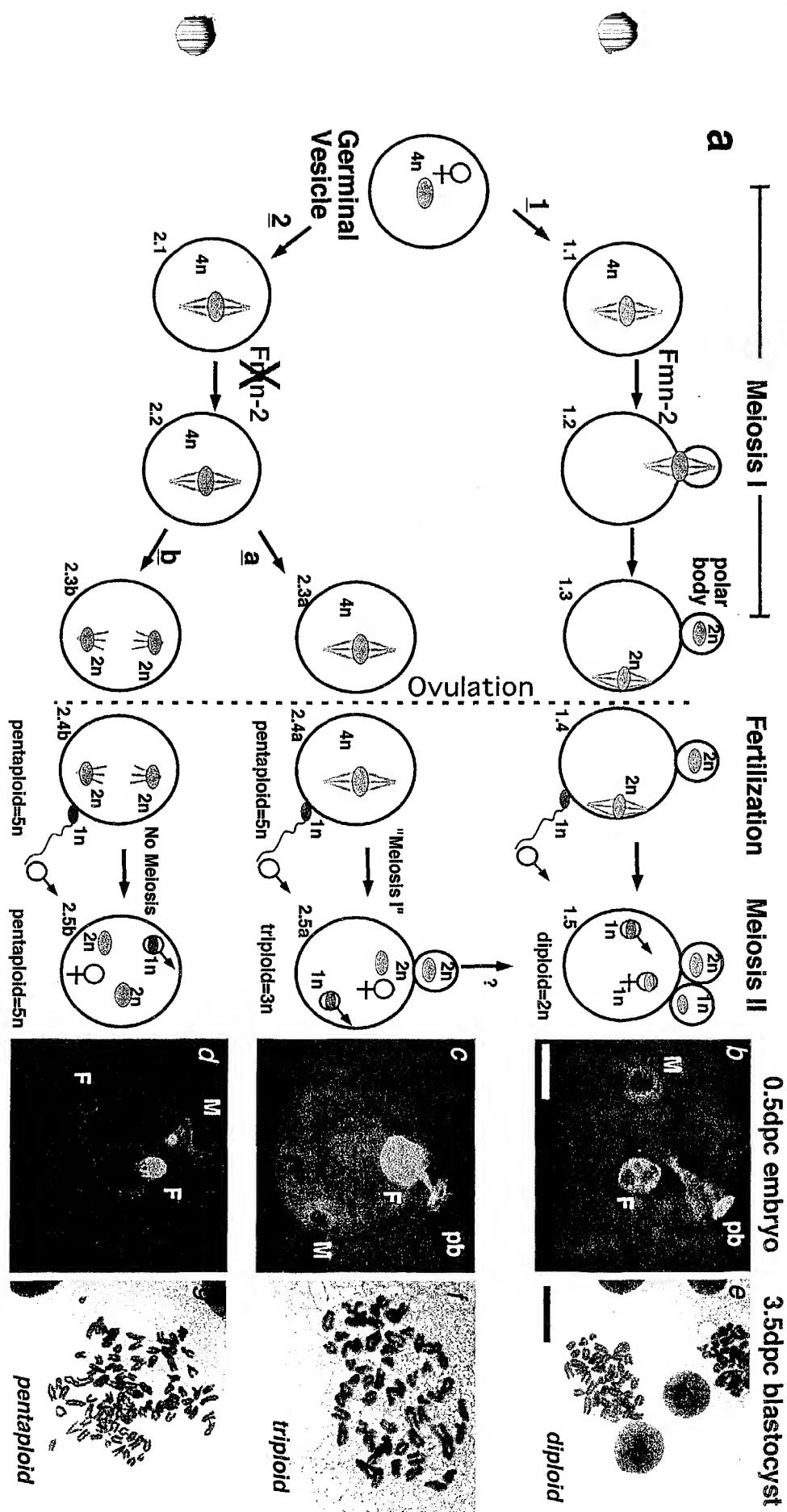


Fig. 11



Mouse formin-2 amino acid sequence

MGNQDGKLRKRSAGDASHEGGGAEDAAGPRDAETTKKASGSKKALGKHGGGGSGETSKKKSKDSRASVFSNLRIR
KNLTKKGKACDSREDVLDSSQALPIGELDSAHSIVTKEPDLSLSEAETGLSDTECADPFEVIIHPGASRPAEAVGVIQAA
TAEDLETAAGAQDQGRTSSGSDTDIYSFHSATEQEDLLSDIQQAIRLQQQQQQKLLLQDSEEEPAAPPTAISQPQGAF
LGLDQFLLGPRSEAEKDTVQALPVRPDLPETTKSLVPEHPPSSGSHLTSETPGYATAPSATDSSLSSPAFTFPEAGP
GEGAAGVPVAGTGDTDEECEDAFEDAPRGSPGEEWVPEMEMEASQRLEKEPEEGMRESITSAVASLPGPSPSPRCF
KPYPLITPCYIKTTTQLSSPNHSPSQSPNQSPRIKKRDPSPVSPSPRTALASAAAPAKKHLLEGGLTGGLSRSADW
TEELGVRTPGAGGSVHLLGRGATADDSSGGSPVIAAKAPGAPATADGFQNVFTGRTLLEKLFSSQENGPEEEAKFC
SRIIAMGLLPFSDCFREPCNQNAGSSSAPFDQDQLYTWAASQPTHSMYSEGQFPRREPSMWPSKLPEEEPSPK
DVDTEPKSSILESPKKCSNGVQQEVDVKSEGQATVIQQLEQTIEDLRTKIAELEKQYPALDLEGPRGLSGLENGLT
ASADVSLDALVLHGKVAQPPRTLEAKSIQTSPTEEGRILTLPPPQAPPEGLPGSPAAASGESALLTSPSGPQTKFC
EISLIVSPRRISVQLDAQQIQSASQLPPPPPLLGSDSQGQPSQPSLHTESETSHEHSVSSSGNNCNVPAPPPLPCT
ESSSFMPGLGMAIPPPPCLSDITVPALPSPTAPALQFSNLQGPQEMLPAPPQPPPLPGLVPPPPPAPPLPGMGI
PPPLPGMGI PPPPPLPGMGI PPPPPLPGVGIPPPPPLPGVGIPPPPPLPGVGIPPPPPLPGVGIPPPP
PPPLPGVGIPPPPPLPGVGIPPPPPLPGMGI PPPPPLPGSGIPPPPPLPGVAIPPPPPLPGMVPPPAPPPPGAGI
PPPLPGSGPPPHSSQVGSSTLPAAPQGCGFLFPPLPTGLFGLGMNQDRVARKQPIEPCRPMKPLYWTRIQLHSKRDSS
PSLIWEKIEEPSIDCHEFEELFSKTAVKERKKPISDTISKTAKQVVKLLSNKRSQAVGILMSSLHLDMDKDIQHAVV
NLDNSVVDLETLQALYENRAQSDELEKIEKHSRSKDKENAKSLDKPEQFLYELSLIPNFSERVFCILFQSTFSE
CSIRRKLELLQKLCETLNGPGVMQVLGLVLAFGNYMNAGNKTGQADGFGLDILPKLKDVKSSDNSRSLLSYIVSY
YLRNFDEDAGKEQCVFPLAEPQELFQASQMKFEDFQKDLRKLKKDLKACEAEAGKVYQVSSAEMQPFKENMEQFIS
QAKIDQESQEAAALTETHKCFLETTAYYFMKPKLGEKEVSPNVFFSVWHEFSSDFKDAWKKENKLILQERVKEAEEVC
RQKKGKSLYKVKPRHDSGIKAKISMKT

Fig. 12A

Mouse formin-2 cDNA sequence

1 gccccttct gaaaagaggg acggcagccg ggagagccac cgcgattat gcaaagcgcc
61 agcagatgtg agcggggccca gctggcgct cttggccctc cgctcccaac ggcggccca
121 gctgcctgaa ttgtcccgga cactccctg gcccctctca gggcgagat ggcctgagga
181 ccccaaggcg cggcggcgca gcagtggggt taaaacatgg gaaaccagga tggaaagctg
241 aagagaagcg caggtatgc ctccacagaa ggcggcgag ccgaggatgc cgccgggccc
301 agggatgcgg aaaccacaaa gaaggcgagc gggagcaaaa aggcccttgg caagcacggc
361 aaggggggag gggcagcg gtagaccagg aagaagaaga gcaagtccga ttctagagcc
421 tcggtgttt ccaacctgca gatcagaaag aacctgacca aggggaaagg tgcctgcgac
481 tcgcggagg atgtgctgaa ctacaggcc ctgcgattt gggagctgaa cagcgctcac
541 tctatagtca ccaagacccc ggacccatcgc ctctccgctg aggagacagg cctatccgat
601 accgagtgtg ctgaccctt cgaggtgatc catcccgctg ctcttaggccc tgctgaggct
661 ggggttaggaa tccaggcgac cgcggaggat ttggaaactg cggctggagc gcaagatgga
721 caaaggacca gttctggttc agacacggac atctacagct tccactccgc tacggagcag
781 gaggatttgc tctcagacat ccagcaggca attcgtctgc aacagcagca gcagcagaag
841 ctgctgctcc aggactccga ggacccctgca ggcggccccc ctgcacatc ccctcagcct
901 ggggccttcc tgggcctgaa ccaattcttgc ctgggacca gaagcggaggc tgaaaaggac
961 acagtacagg cactaccgtt gagacctgac ttgcctgaga ccaccaagtc tctggtgcc
1021 gagcatccctc cgtcctcagg aagccacttgc acctccgaga caccaggta tgccaccggcc
1081 ccctccgcag tcacagactc tctctcatca ccagccttca ccttccggaa ggctggccca
1141 ggggagggag cgcggaggat tcccggtgtt ggaactgggg acacagatga ggagtgcgag
1201 gaggatgtt ttgaggatgc ccccgccggc tctccagggg agaatgggt cccagagatg
1261 gaagaagcct cacagagct ggagaaagag ccggaggagg gcatgcgaga atccattacc
1321 tcccgagtgc ttcttttgc tggaaagccct ggcggccagcc caccgtgtt caaaccttac
1381 ccactcatca cccctgtca catcaagacc accactcgcc agtcagctc tcctaattcac
1441 tcccggtccc agtccccaa ccagagtcg agatcaaaa agcggccggc ccctccgtg
1501 agcccgagcc ccagaaccgc cttggctct gctgcagccc cgcaaaaaaa gcaccgggt
1561 gaggtggcc tcacggcgcc ctcagccgc tcagccgact ggaccggag gctggcggtc
1621 cgtacgcccggcaggatccgtgc acgtggatgc ctgttgggc gccgggctac tgccgatgac
1681 agtgggtgtt ggtccctgt actggccggc aaggcacctg ggctccagc gacagctgac
1741 ggcttcaga acgtttcac agggagaaca ctgctggaga agtggtagt ccagcaggag
1801 aacggccctc cagaggaagc agaaaaattt tgctccggaa tcatcgccat gggcttcta
1861 cttcccttca gtgactgtt cagggaaaccg tggaaatcaga acgctgggtc cagttcagct
1921 ccatttgc aagatcagct ttacacctgg gctgcggta gtcacccac gcattcgatg
1981 gattacagcg aagggcagtt tccaggaga gaaccatcca tggccatc atccaagctt
2041 cctgaggaag agcccgccca caaggacgtt gatacagaac ctaaattcctc tattttggaa
2101 agccgaaaaa aatgctcaaa tgggtccag caggaagttt tcgatgtgaa gtcgtggaa
2161 caggcaactg taattcagca actggaaacag accatcgagg atctacgcac aaaaatagct
2221 gagctagaga agcaatatcc agccctggac ttggaggggac ccagaggcct ctcaggactt
2281 gagaatggat tgacagcctc tgcagacgtc agtctagatg ctcttgatt gcatggaaag
2341 gttgcacagc ctccaaaggac tcttggggca aaatcaatac agactcccc aacagaagaa
2401 ggtagaatcc tgacattggc acctccaaag gcaccaccag agggcttcc ggggtccct
2461 gcagctgca gttggagagtc agcccttcta acctcacccct ctggacctca gacaaaaattc
2521 tgttcagaga tttctctgtat tgggtctcca aggagaatat cagtagact ggtggccaa
2581 cagatacaga gtgcatcaca actaccacca ctcctccctc tccttgggtc tggatgtcag
2641 ggacagccct cccaaaccttc tctgcataact gagtcagaaaa ccagccatga acattctgtt
2701 tcctcccttcttggaaacaa ctgtatgtc ccacccgcac cacctctgccc ttgtacagag
2761 tcctccagtt tcatgcctgg cctggcatg gcaattcccc cacctccctg tctctctgac
2821 ataacagtgc ctgctctgca cagtcctaca gcccggccca tacaatttag caatctacag
2881 ggaccagaaaa tgctggcagc ccctccccc cctccctcc ttcctgggtt aggagttaccc
2941 cctccctccc ctgccccctcc tctccctggaa atggaaatac ctccccccacc tcctctccct
3001 ggaatggaa tacctcccc acctcccttc cctggaaatgg gaaatacctcc tccccctcc
3061 ctaccctggag tgggcataacc ccctccctt ccttccctg ggtggcat accccctcc
3121 ctcctcttc ctggagttggg aataccccct ctcctccctc ttccctggagt gggaaatacct

Fig. 12 B-1

3181 cctccccctc ctttacctgg agtgggaata cccccctc ctccttcc tggagtggc
3241 atacccccc ctcctccctc tcctggagt ggaatacccc caccggctcc acttcaggaa
3301 atggaaatac cccctcccc tccttaccc ggatcaggca taccggctcc tcctgctca
3361 cctggagttg ctattccctc accacccctc ctaccaggta tgggggttcc acctccggcc
3421 ccacccccc ctggggcagg catccccca ccccccactgt tgccctggctc aggtccctca
3481 cactccccc aagttggag tagcactta ccagcagcac ctaagggtg tggatttctt
3541 ttccctccat tgcccactgg ctgttttga ttagggatga atcaggacag agtggctagg
3601 aagcagccga tcgagccttgc cgcccaatg aagccctctc atggacaag aattcaactc
3661 catagtaaaa gagactccag cccttcgctt atttggaaa agattgaaga gccatccata
3721 gactgtcatg aatttgaaga attttttctt aaaaactgcag taaaggagag aaagaaacct
3781 atttctgaca caatttcaaa gacaaaggcc aaacaagttg tcaagttgt tagcaacaaa
3841 aggtcacaag cagtaggaat tctaattgtct agtctgcatt tagatatgaa agacatacaa
3901 catgtgttgc tgaacttggca caactctgtg gtggaccttgg agacccttca agctcttat
3961 gagaataggg cacagtcaga tgaacttggaa aaaattgaaa agcacagtcg gtctccaaa
4021 gacaaggaaa acgctaagtc tctcgacaaa cctgaacagt tcctgtatga gctgtcgta
4081 atcccccaact tctccgagcg ggtcttctgt atcctgttgc agtccacatt ttcagagac
4141 atttgcctaa ttctgcgcaaa gtttggatttgc ctacaaaaac tttgtgagac cttaaaaaat
4201 ggaccagggg tcatgcaggt ctgggttta gttctagcct ttggacta catgaatgct
4261 gggacaaga cccgaggaca ggcagatggc tttggactag acattttgcc caagctgaag
4321 gatgtcaaaa gcagcgacaa cagcagaagc cttttgtcat atattgttgc atattatctt
4381 cgaattttgc atgaggatgc tggcaaaagag cagtgtgtct tcccacttggc agaaccggc
4441 gagctttcc aggcctcaca gatgaagttt gaagacttcc agaaagaccc cagaaaaacta
4501 aagaaagacc taaaagctg tgaggcggaa gccggtaaaag ttttggacttgc ttttttttttgc
4561 gagcatatgc agccttcaaa gggaaaacatg gagcagtttta tcagtcaagc taaaatttgc
4621 caagagtcaac aggaggctgc cctgacagag actcataaaat gctttttggaa gaccacagcc
4681 tactacttca taaaacccaaa actcggcgag aaggagggtt ccccaatgt ttttttttttgc
4741 gtctggcatg aatttcagtc tgactttaaa gacgcttggaa aaaaagagaa caaactgttgc
4801 ctgcaagaga gagtcaaaaga agccgaggag gtgtgttaggc agaagaaaagg aaaatcactc
4861 tataaaatgaa aaccggagaca tgactcttggg attaaagcga agataagcat gaaaacgtga
4921 tctgtgacca gaacagcaga agaaaacaag acattgaaac aacttgcgc gcatccaccc
4981 gacatgaagg agggaggaa gctccatctt cctagacctt ttctcttgc gatccatccat
5041 aatcttcatg ttttcttaggc agtttggtaa ttgttggaaat ttattgtatg tgcctttaaa
5101 atggcaaaag ctagacactt gtggagattt gacaccccttcc ctttttttgc acattgtgg
5161 gttataccaa cagaccccaag tggcacgtct aagaggact atctgcataa attctgaaca
5221 tggatggccc tagcctatgg ttttcttgc ttttgcacaaa aaatatttttgc ctttttttttgc
5281 acaaccagaa ctccacatcg atgtgggttgc acttgcgggtt aaacttcgtt ccttagtgaat
5341 tctttgtatc tacttgactt ctgttatac agtgcatttgc tggatggatggt tgccttgc
5401 tatgtcatga ttccatccatc tcccatgtt aagttgtctt ctatgtatc tcccttgc
5461 ccctatgaaa aactggctg cagcagggatc aaaagaaaatc atggatgtt tctctatgtc
5521 taacgctgca ataaccaccc ccctctctc ctcacacaca cacatacaca tacacacacaat
5581 tctctcttgc acatacacac acacacatag tttctcactc atggaccgtt acacatcac
5641 atacatttgc ttcacacac atacacaacg ttcacttaat atttcaaga aatttggatgt
5701 agtaaaatgttgc atgacaaatttgc ttttttttgc caaccacttgc ttgtaaaaaaa aaaaaaaaaa
5761 aa

Fig. 12B-2

AF218941 human 5'EST

1 tccctgcccc gcagccccgc gcctagccag cgctgtttca agccctaccc gctcatcacc
61 ccctgtaca tcaagagaccac cacccggcag ctcagctcgc ccaatcaactc cccgtctcag
121 tcccctaatac agagccccag gatcaagagg cggccggaaac cctcccttag cccgagggtcc
181 agaactgccc tggcctccgt agccgccccg gccaagaagc accggggcaga cggcggcctt
241 gccggccggcc tgagccgctc ggctgactgg acggaggagc taggcgcggc caccggccgg
301 gtgggaggct cccgcgcaccc gctggagcgc ggggtggcga gtgacagcgg cgggtgggtg
361 tccccagcac tggccgccaa ggcgtctggg gccccggcgg ctgcggatgg cttccagaac
421 gtgttcacacag ggcgaacgct gttgagaag ctgttcagcc agcaggagaa cgggcctcca
481 gaagaagcag agaagttttgc ctcccgatc attgccccatgg gtcttctcct tccttttagt
541 gattgttca gggaaaccgtg taatcagaat gcccagacga atgcagcttc gtttgcataa
601 gatcaacttt atacccggc tgcagttgtt caacccacac actcattggc ctattcagaa
661 gggcagtttc ctaggcgagtt tccatccatg gggccaccat ccaaaccctcc cgatgaggaa
721 cacaggctcg aggatgctga aacagaatct caatctgtt tttcagaaac tccccaaaaaa
781 cgctcagatg ctgtccagaa ggaagttgtt gacatgaatg ctgaggggaca ggccactgta
841 attcagcagc tggaaacagac tattgaggat ctgagaacca aaatagctga actagagagg
901 cagtatccctg ccctggacac agaggtggcc agtggtcatc aagggttgc gaatggagtg
961 acagcctcag gcgtatgtctg tctcgaagct ctcaggcctc gtgcc

Figure 12C

AF218942 human 3'EST

1 acgaggggca agtctctgga caaacctgaa cagttccctt atgaactgtc actaatcccc
61 aactttcag agcgagtctt ttgcattcctg ttccagtc cattttcaga aagcatttgc
121 tcaattcgtc gcaaactgga attactacag aaattgtgtg agacattaaa aaatggccca
181 ggggttatgc aggttctagg tttggttctt gccttgcca actacatgaa tggaggaaat
241 aagactcgag gacaggcaga tggcttgga ttagacattc ttccaaaact gaaagatgtc
301 aagagcagtg acaatagcag aagccttttgc tcatatatttgc tttcgttatttgc tctccgaaat
361 tttgatgagg atgctggaaa agaacagtgc ctcttccac tggcagaacc ccaggacctt
421 ttccaggcct cacagatgaa gtttgaagat tttcaaaaag atctcagaaa actgaagaaa
481 gacttggaaag cctgtgaagt tgaagcaggg aaagtataacc aggtctcctc aaaagagcat
541 atgcagcctt tcaaggaaaa catgaacaa ttttattttc aagccaaaat tgaccaagag
601 gcagaggaaa attcactgac agagactcat aaatgcttt tggagaccac ggcataatttgc
661 ttcatgaaac caaaaacttgg agagaaggag gtgtcccaa atgctttctt cagttatctgg
721 catgaattca gctctgactt taaagacttc tggaaagaaag agaacaaaact tcttctacaa
781 gagagagtaa aagaagccga agaggtgtt agacagaaga aaggaaaatc actttataaa
841 ataaaaccaa gacatgactc tggaaattaaa gcaaagataa gcatgaaaac ttgaacaatg
901 aaaagcagaa tgaaaatgag tcattgcaac gactttcaca aaattcagct gacctgagag
961 tgggagggaa actaccgtca ttctgctcat gtttcttctt gaccccttgc ataattttt
1021 tggtttcttag acagttcact aatgttgaa ttttactgtt tattcatata aaaatgc当地
1081 cgtactagac cagtggagaa tttgacaccc tttcttttgc taaaagtttgc tggattata
1141 ccgatagacc aaaacagcat gtgttaagagg cagttatctgc actaattctc aacatgctaa
1201 acattaacta caattcactg ttgtgagaat attcctcgcc acagaaaaa cactttccctt
1261 tctactgaca accagtccctc cacatcacag catttagaca tatgggtaaa atgttatttgc
1321 tagtgaatttgc tttgtatcact tttcatgtt aagtataaaat tttctattttt aaaatttaag
1381 aaccgtttat aatcagtgct ttcccaactc ttgggttgct ctccataact atgttatttgc
1441 gaaagaaaaat ggtcattttt tttactgaaat tcatataatg acttgggtca gctcgtaatg
1501 cattgtgttgc gttttgtatg agctgggtgt tttttccat tacttttaat gatcttcgtt
1561 gcaagttata gttgtggata aaggggagaa ttattgttgc ttgcaaaacca attatggaaa
1621 gcaacttaag aaaaccaatg ttctaaatca taattgttgc tattttatgtt aagtatggtc
1681 tcttactttt tagtttgc ttttgc aagaaacagt agtggttttt tttctatttgc
1741 tttgtatcact tccgtcccc ttcaatccctt ccagtgttgc tatttttgc tttttatgtt
1801 ataatagggc attaacaatg gatcgctatg tgcaatactg tattttatgtt ttcttatttca
1861 atttttcttag gatgttaatt tataatgaaa taaaatgaaat aataaaaagaa taaagataaa
1921 aaaaaaaaaaaa aaaaattccctt gcccggccaa gg

Figure 12D

>gi|7263437|gb|AC020726.3|AC020726 Homo sapiens chromo
CCGAGGCAGGAGATCACAAGGTCAAGGCCAATACGGAGAAACCCCGTCTCTACT
GCCGGCCTGGTGGTGGCACCTGCAGACCCAGCTCCTCGGGGAGGCCGACGCAGG
CGGGAGGCAGGAGCTTGCAGTGAGCCAGATCGCGCCACTGCACCTCCAGCCTGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTAAATATTCCATTAAAGTTACCT
ATCTAAAATTCTGGACTCCCTATGGACTCCAAATGTTCAGGACTGACCTCTTT
CCTTCACTCACGAAACAAACATACTTGGATGAGCTGTATTTACAGAGAGA
AGCGGGATATGCCTCTCAGCTAAGAATGGAAAATAAACCTCCCTTAAAATATA
TCTAAAAATGAATGAAGTAGTCTCTAAACAGACATTAAAGTTAAATGCAGCT
TTATAGCTTCTTAATGGTATATACCAGTTGATTCAAATCCAGTCAATTAAAC
AAACTTCATTAAATAGCATGACTTATGATTGGCTGCCTAATAAATGCAAGATG
ACCATGTCTTCCACAAATGAAGATGAGGTTAAATACCTGAATTTCCTAAATG
CTGCTTATTTGATTATTTAATAGTACTGAGGCTCTGCCTCTCATTGTCAACAAA
GCTCTAGTTAGCGCAGGAGAAAATCAAGGCCAATTATGAAAATATGTAG
ATATACATGTATGTATACACATACATGCATGCACATACTATGTAATATATAATA
CCTCCCTACATCCCTACGGGGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NATATTATATTATATTACATGTTGAAAATATGTAATTATTTGGGAGACA
GTACATTATTCTGATTAAAGTGAGGGCTCAGAGAGATAGAATACTACCAA
TATAGAATTCTGCATTATCTCAACCGAACTTATGTTAAACATTGAACAAAA
GCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
TTCAACACCAAGCCTGAGCTACATGACAAAACCTCATATCTACAAAAATTAGTA
GGNN
NN
AACAAAGGAGCACTGGTAAACATTATCTGCACAAAACATAGTATAATTACA
TAGTTGTGGCTGCAGTGAAGCTATGATCGTGCCTACTGTACTCCTGCCTGGTGG
CTCTAAAAAGAAAAAGACAAAAGTCCGTAAACATCTCAATAGCTGTAGAATC
TATACACTTTAGTGACACACACACACACACACACACACACACACACAC
GAACTCCTCAGCCTGATAGCATCTGTGAAAACCCAGGGCTCACATTGAAGAC
AAAAGACAAGGATGTCATTCTGTTACTCTGTTAGCAATGTGCTAGAAGTT
GGCAAGGGAAAGAAATAATGGTCTCCTGATTGGAATGGAAGCAGCAAAACATT
CTTGTATGTAAGAAGTCCTAAGGAATTCAATTAGAAGAACTATTAGACGTAACA

Fig. 13A-1

TTCTAGACATTAGCAATTATCATTGTGAAAATGTAATTAGGAAAACAACCTCCCT
AAGAATAAGATACTGAAGTATGGATTTAAAAAGAATTTACACTGAATCTAG
AAGTTAAGGAGGATCTAAATAAAGGGAACATGCCATGGTTATGGATGGGAAGAC
GATGATACTGCCAAGTTGCTCTACAGATTCAACACAGTGTCTAGCAACATCCC
TCATTTTTTTAGCAAAATAGACAAGCTAATTAAAATTACGTGAAAAATG
CCAAAACAATCTAGCAAAAGAACAAAGTGGAGCCTCCTGATTTCAAAAGTTA
ATTAAGACAAATATAGTACTGGCATACTAATACACATATTGGTCAATGGAATATA
TCAGTTCTACATTATGGTCTGTTGATTTGACAATGGTACTAAGACATTTC
TCTTTCAACAAATGGTGGGACAACGTATATCCACATGCAAAAGAATGAG
TTAGATCTATGACTCTAAAAGCACATATGACAAAAGAAAAATAGATTATTCTA
TTTGAATCTACAAACAATACCATCAAAAACCTAAAAAGACAAACCAACCCACAA
TGCAAGTCACAAATCTGATAAGTGGTTAACATCCTGAATATCTAAATAACTCCT
AATAATTAAAAAAATCTAATTCTAAAATGGCAAGGCCAGCGCAGTGACTC
CACTTGGGAGGCCGAGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGAGTTGAGACCAG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGCACATGCCT
GGGAGTCTGAAGCAGGAGAACCGCTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGAG
GCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGAGTGAACACTCTGTCTCAAAAAAAATCCATCG
GGCCGNAATCGAACTACCCATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GGAACCAACCCAAATGCCATCAATGATAGACTAGATAAAAAAAATGTGGCA
TACTATGCAGGCCATAAAAAGGATGAGTTCATGTCCTTGAGGGACATGGATG
TTCTCAGCAAACCTACACAGGAACAGAAAACCAAGCACCACATGTTCTCACTTA
AATGAGAACACATGGACACAGAGAGGGAACATCACACACTGGGCCTGTTGG
GAGGGATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACGGGTTGATGCATGCAG
GTGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAA
AAAAAAACCTTAAAAAAAGAACACCCCTTCTGACCCCAATTTC
ACCACCAAGGTTCATGCACTTGTCTCAGCAAAAGTCTACACCTGTAGTCTCCA
TTCTCTCAAGCAAACAAAGTCTGACCCGAATTGCTGATCTCCGCTCCCA
AGTTTCCCTATCTCAGTAAATGCAATGACAACCTTCTGACCCCAATTTC
CTTTTCTCACAGTCTACATCACCAAAACCTGTTGCCTCCTCCCTCGAAACATA
TCACACGTCTCCACTGCTCCACTCTGGTCTGGCCGAGCATCTCACATCTG
CTCACTGCTCTTGCCTACCTCCCTCTGATATTCTGCACTCAGCAGA
AAATCAGACCAATGTTCTACCTAAACCCCTCTGTTAGTATTCTCTTCT
CTTCTTAAAGTCAGCAAAGCCCTACATGATCTCCCTCCCCCGCAGACCCCA
GTCTCCAATTCTCTCCCGCTGAGTGCCTCTCAGGCACCTCACATCGTCT
CAGGATCCTGAGTGCCTGGTTGTTCCCTCACATGCTCTTCTCAGATA
TGTATGGCCTTCAGTATCACCTCCAATTGGCTTCCCTGACTCCTCCCTC
TCCTTATTCCACTCTCTCTTTTTTTTCTGTTCCCCATGGTACATA
TCTATGGAACACAGACATGGATTTGCTCTGTCTTATTCTGATCCC
CTGGCAGAGAGTAGGCAAACAGTTAATGTTGAGTGAATGCTGAAGCATTGGAA
AGAAAGCAGTAGGAGTGAACGAATTATGGCCTCCCTGATGTTAATGTCAATGCT
GAAACAACAGGGACTAGTAAGTACAACAATAAAATCAGTCACCTCCTACACACCC
GTACTCACTAAGGCAATCATAGTCTTCCATGCATTCTCTTATCTCTACT
ATAGAGAGATCCCCAACACCTGAGAGTCACCTGAATCACAGAACTCACCTGAT
CACAGAGAGAAGATAACAGCAAGTGGTAATAATAGAAGGAATAAGCAAATTCTC
CTTTCCCTGTTGCTGCTGCCCCCTGCCCCCTGCTTCCCTCATGCCA

Fig. 13A-2

ATGAATGTGTACTCTAGCGAGACAGTACAACACTAAAGCACTGCACACAGCAAC
TAGACTAGCTCTATAGCTAAGAACCAACACAGGAAAAAAACAAATCATGCACTGT
ACTGATAGAATAAGTAACATTGAGAGTTCTCAGCAAGTACAGCAGAGGTTCTAGA
AGAATGCCTGTGTTAGATCATAGCCCCACCACCTGCTAATTAAGTTCTTTA
TTCTTCATCCTGAAGATGGAGATAAAAACACCTGCCTCATACAGTTGTTGCAA
GTCTGTAAGTGTCCCTATTATGATCAGCTATTGCTATCTTAAATTGGAACC
TCGGAATCTTGCAGACAATCTATTCAATGTCTTCCATTACAGAAATTCTCT
AAGAATTTCATGCTGTTTGACAATGATAGAGAACCCCTCTTAAGTCCAC
CCTGCTATTATGCTCTAGTGGCTAAAGCAAGGGAACAATTCTTCCTTATAAT
AAAGTTCTTACGGAGATTGGAAACTGTGCTTTCCATTATAGGCCTTCTAT
ATCACGTGCATATAATTATGATTTAAATTGTTAATGTAAGATGTAGTCAG
AAATAAAAGATCTCGCTGTATTCATGTTGACCGTAAAGAAGATGCAAGATAGT
CATTGCTTCAGCCATGCCAAAAGATAACATGTCATCACATGACTTGTGTTT
CACTGAGCTGAGAGGAAGGACTATGATTATTTGAGAATATACCTCACAGA
TCCATAAGGAAAGGTGAAAAGTGTCAATTATTGCATCTTCTCCAGAACTCTCA
CAACTGGATAAAAGGTGCCAGGGAGCATTGAGAGTATCCACTTAGGGATGCT
AAACACAAAGAACCTTCAATCAGCCAATTGAAATACAAACATAACTCTACTT
CTTGCCTTAAACAGTGCCAATCCGACCCCTCTCAAGGATTATGCCAAAGG
CCACACCTTACACAAAGTAGTTCAAGGGTCAAAGTTGATGTGATTAAATTATG
TCTGTGGTCAAACCTGGGCTCTACCTACATGTCATGCTCCATGTGGCTGGACA
CCCACTGATCTTATAGAACAGATGCAACATTATGGGAGGAAGGCCCTGAGCTG
GGCTCACAGAGTAACCCCTCGTGAGGGTCAAGAGGATGCCAAATCAAACAT
ATGATTCTCAATTCAAGACATTAACTACAATGAGGGAACAGAATAACCTGTAAGT
AACACCCCAAGTATTGCTGTTCTTCACTCTAGAAGCTATAATCTAAAG
TGTCTTAANNN
NNNTAAAGTAATACA
AACGTACGCCCTTCCATATCACATTCTCAGTCATCCGTGAAGGAATGG
TCCATTCCAGTTCAGAAATATTATAATTCCATAATTCTCATGTATTTATAC
GCCATCTCAGCTCCCTGTGAGGCTTTCCCATAATATGTTCTATTTAAAA
TTTACCATTTGCCATCTGTTCTAATATTCTTCTTGAAATTCCCTTCAAAC
TTAGTTTGCAAAATTATCTATATAACACCTCGATCTTCCCTATGGG
GTTAACATATTATAACTGGAATGCCATTGGTGTCCAAAACTAGGATGTTTC
CAGCCTGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGT
CAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGCTGAAACCTGTCTTACTAAAAA
GCGTGGTGGCACATGCCCTGTAGCCCCAGCTACGCAAGGAGGCTGAGGCAGTAGAA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCTCAGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGCGACA
GCAAAAAAAAGTTACATTCTCATAGAGATGGGGGAAAAAGGTGCCCT
TCTATCATAGCACCCAAAATGCCCTATTGAGTAAATACCCCTTCTGCTTG
CCACTGCAAATGGGTTGGATGTCAGATTAAAGAACATGTTGCTT
ATTCTTGGATCCAGAGTTAACCTTAGCAAGCAGGGTAAGAGTTAGTTTAT
ATATTACCTGTTAATTATTCTCCACAATATGTAAGTCAAGTCTGGAGTATA
GTGGGTAAGAACGCTGTGCATGTGGACCTATGGCTGTTACCGTGGCCTATGGG
CTGGAACACTCTGTAGTGAGGAAACCCCTGGAACACTGAAGAAATAGTTCT
TCATCCTCTCTTCCCTTATTCCAGCCTTAGTGAGCAAATCCACATCTGTA
TACGATTGACACTGCAGTTCCACAAAAGTGGGAGTTGTCTCCTATGTTGTT
TATCAATTCTTCTCCTCTTTCATCTGTTATTCAATTAAATAATTAC

Fig. 13A-3

TCTTTCTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCGCTCTGTCACC
GGCGCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCCTCCCAGGTTATGCCATTCTCCT
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCGGTAATTGGTATTGTTA
ACTGTGTTAGCCAGGATTGCCTCGATCTCCTGACCTCGTATCCACCCGCCTCG
GGATTACAGGCATGAGCCACACGCCGGCAATGCCCTCTTCTACTCAAAA
AAGGGTTCTGGTTGATTGTGAGTTAGGAAAGGAAGACACCACTTATATGTC
TGGCCAGTTATGCCATCTTTTTTTTTGAGACAGTGT
GGCAGGAGTCAGTGCAGTGCAGTGCCTGTGATCATAGATTGCTGCAACCTCAAAC
CTTCCGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGACTACAGGCAGTGTGCCACCGTGCTC
TTTAGGAGAGATGCAGTCTGCTATGTTGCTCAGGCTGGTCTGAACCTCCTGA
CACCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAACCACCATGTCTGGCC
AATTGTGGAGAACTGTCAGTTATCACTTCTGGAATACCCCTAGGTAAAATATTA
GATATAAGCGGTATGGCACATGCTCATAATGCATTGTCTGCCCATATGGATA
TATTATTATTGGCACTCATTAGTGTGATCGCTTCTAGAGAGCGGTGNCTCCCT
CTTANAATGTTTCAGGAACATCTAAAAACCAGTGTCTTAGGCTGGAAAG
TAAACTGGTTATCACTCAGAGCTTCTCCCTGTTCTAGTGGTCTATTGTC
GAAAATGAGACAGATGTGGACTTAAGATTGTGGTAAGTCACGTGTGTTAAC
GTGCAAGCCAGGGACACATAGAAATATTAATACCATCTTCTGTCAGGAGTC
AACAAACAGATATAATTGCTTAATTGGCTATTGCTATTGCTATTGCTTATT
TGTCTTGTGCCCTCACGAAGTTGTTGACATGAAGTCTGAGGGACAGGCCAC
GAACAGACTATTGAGGATCTGAGAACAAATAGCTGAACTAGAGAGGCAGTAT
AGGTGCCAGTGTCAAAAGGGCTTGAGAATGGAGTGACAGCCTCAGGCGATG
CAGGTTAGAAGAAAAGGAAGTACGGCATCAGGATTAGGGCGAAATCGAT
GAAGAGGGCGGGTGTGACACTGCCTCTGTTGAGGGCTGCCAGGGCGTCCT
CTGAAAGTGGACCTCAGACAAAGTTCTGTTAGAGGATTCTTGTGTC
CCAGCTCGACAGCCATCAGCCCACACAGAGCATCTCACAGCCTCCACCAC
GCTGGCAAGGACAGCCTGGTCACAGCCGCCCCATTCTATTCTACCGAGTT
ACTCTGTTCTGCCTTAAAAACAGCTGTAACATCCCCTCTCCACCA
CTCCAGCTCCATGCCTGGCATGGCTCCTCCCCACCTCCCCCTCT
ACTCTGCCAGTACAGCCATTCCCCAACCTCCTCTGCAAGGGTACAGAAATG
CTCCTCTTCCGGAGCGGGCATACCTCCTCCGGCCTCTACCCGGAGCGG
TCTACCCGGAGCGGGAAATACCTCCTCCGGCCCCCTCTACCCGGAGCGG
CCCAGGGCAGGCATAACCCCTCCTCCCCACTTCCGGAGCGGGCATAC
GAGCGGGCATACCCCTCCTCCCCACTTCCGGAGCGGGCATACCCCTCC
GGCATACCCCTCCTCCCCCTTCCGGAGCGGGCATACCTCCTCCACCC
ATACCCCTCCGCCCCACTTCCGGAGCGGGCATACCCCTCCTCCCCCT
CCCCTCTCCCCCTTCCGGAGCGGGCATACCTCCTCCACCCCTCTACCC
TCCGCCCACTTCCGGAGCGGGCATACCCCACTCTCCCCCTCTACCGAGG
CCCCTCTACCTGGAGTGGAAATACCTCCTCCGGCCCCCTCTACCTGGAGTGG
TCTACCTGGTGTGGATTCCCCACCTCCTCCCTGCCAGGTATGGGATT
CCACTCCCTCACCTGGAGCGGAATCCCACCGCCCCCTCTGCTTCTGTAT
CACAAGTTGGAGTAGCACTTACCAACCCACAGGTGTGGATTCTTCTC
CTTGTGTTGGATTAGGGATGAATCAGGACAAAGGGAGTAGGAAGCAGCC
AAGCCTCTTACTGGACCAGGATTCAACTACATAGAAAAGGTAACATGAAAGT
AGTGTGTGTCACTTACGGGAAAGTGTGTTACCTCAAACCTGGGAAAATT
CACAACCTAAAACCTCGTCTAGATTACATCAATATAGTGCAGCAGTTG

Fig. 13A-4

GCTTTCTCCAGAAGTACCAAGATGTAAAATAACATATACGTATCAATGT
CCCATCTATGTAGTTATTGATATATCTTAAAGATTGAGGGATATTTTCT
TTATCTAGTTGTAAGACTGCTACTTATTATGCCTAAATTCCAGTGAAAGTATG
AAAATGAATGAGGGCAGGTAAGCAGAGACATTGTAGCGAAATTATTTCCATG
GCTTTACTACTCAAGTTCCATTCTGACAAACAGCTAAAAATGTAAATCA
TTTTTTTTGGAGGGGGACAGAGCGAGAGTCCGCTCTCAAAAATAANNNNN
NN
NNNNNNNNCCCTACTATAAAGTGGAAATTAACTCCCCTCTGGACAAATTT
TAATATCAGAGGGAAAGGAGGGCGAAGAAGCAAAGTCAAACCAATAGCTAATTC
AATAAAAAGATATGATTATAAAAGATCTAGAACAGGTAACTGTTAAAGAAAA
CATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAGAATAAGTTCATGTCATTGCAGGGAT
ACCATCATTCTCAGCAAACAACTAACACAGGAACAGACAACACTGAACACCACATGTC
GTTGAACAATGAGAACATATGGATACAAGGGAGGGAACATCACACACCAAGACC
GCAAAGGGAGGGATAGTATTAGGAGAAACAGCTAATGTAGATGACAGATTGATG
ATGGCATGTATATACCTATGTAGCAAATCTGCACATCTGCACATGTACCCCTAG
AAAAAATAAAAATAAAACAAATTAAAAAGAATATGTATCCTGTATGCCA
TGGTACCTGCTACATTAGGACAATTCTCCAAACAATTATCAGAATAAGGCT
TTTGAGGGAGGGACAATGGCAGACAAAACAGCAGCAACATGACATGATTCCAA
ACACTGAGATCTCACTGGCATTCTAATTGAAATCTAAGAGCCTGTGCATTGTC
AACTATATAATTAAATAACTGTTGGAAAGCAATCATTAGGCTCAGAAATT
TACAATTATTGACTGTATCAACTGTACTTCTGATGGAATGCTAGGTAGTTA
AATTTAAGATATATGATTTCATAAATCATGTTAACAGGGATAGAAATTCA
GCATTACTGCCAAGGGCCCATAATTCCAGTTAGCTTAGACAGGACATATATA
CAGAGCCATTCATACCCCTGGCTGGTATCCCTGCAGTATATTGAAACGTGTT
TCAGACTACTAAATAGATATTAGGTATTCTGTGATGAGATCTGTAATCTATT
GAGGGAGTGTCAAGAGACCACACCTCAGGGATGGCTGACCAGCACTACGCAAG
AGGCAGTTAACGCAAGCTGCTCAGCTATCTCTATCTAAATCAACAAACGAGGCT
TGTCTGAAATGGCTTCAATGGTAAATTAAAGTCATTCTGGAGGTGTGGATT
AGATGCTCCACTCCTACCTCTTCCATAGCTAGAATAAGAGTCTACTGGGGCTA
AGGAGGCTGCCTGAGGCCTAGGACCTAAACAGTACTGGGTGCAGCCACTGGCTG
GTCTCGTGCAGACTATGAGGGTAGCAGATTCTACATCTGTGCCAAGCTTATAT
TTTCAGATAGATCACAGTGAGAGCCCTATAAAGACAGAGAGGTAAACAAACCTC
GTTTCAAACATTGCTTGAGATGGCCAGGAAATACCAAGTGTAAATATATATC
TTCAGTCTGAAACTTGCTTCAGTCGATCTGGTAGTAGGGTGACAATACTACTA
CTTGGGGATGGGTGAGGTGGCTACGGCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTG
TGAGGTAGGGAGTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTAAACCCCTGTCTAC
CTGGCGTGGTGGCAGGTGGCTGTAATCCCAGCTACTGGGGGGCTGAGGGATA
GGGAGGCGGAGATTGTAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGAACATGCCTGGATG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAGTAAAAGTTTCACTTACATTGTTATCC
GACATCCCCTCTACTCTTAAAGCAGCCCAGTGAGTATTCGATCGAACCGTGA
AGCTGAAGCTTATGGAAGGGAAATTCTTGTGAGCTACTGTTATCTATGAAAAA
GAAGAGCACACTGACCCCTGAAATACAGACCAAACATTGTATAAAATATTAAT
GAACCTACCACTATGAAGCTGTAGGACTCTTATAATATCAATTATGGGAATA
TGAAATCAATCCCCCACTAACAAACTAAAATGCTGAGTAAAACATGTTG
CGTCAAAGAGCTGACAAGATATAATTACCATGCTAAACAAAATGAAGAGCGAAC
GCTCACAAACTGCTTGCCTGAGGTGATTGCTATCTAACAAATGTCAAC

Fig. 13A-5

CACGGTGGGAGGGGCAAATATCAAAGCCCAGAACCCACTCATCATAGAGATCC
TGAAATGGGACTCAAAGGACTATACTGGTTGTGCACATGTACCCCTAGAACTTAA
AAAAAAAGGGCTATACTGGCAGGGAAACCAACCCATTCAAGTGTTCTAAATCCACAGGGCCCCAG
CCTACAGCCCCAGAGTGTGATTCAAGGTGTTCTAAATCCACAGGGCCCCAG
AAAAAGGGTAAATCTTCTCTGGAAGGCACCTTCATCTCAGACTTCAAATTACTA
ATTTTTCAGAGGTATTATAACTGTAGGCCAGTTGAACATTACCAAATAGCCA
TTATAACTTTATATACTAACACACACAGGTAAATTATTGGGATGCCCT
ATAAACTTAGGAACCTGACCTCTCTCCTCTGCCTTGAATGTATGTGT
CATCTATTATTGTGGAAATAACCTGTATTCAAATAACAGACTGAGCAAGTGGT
GTTAGAACTTTGATACCTAGAATCCAAACCTTACACACTAATTACTCTAATGGA
ACATTACAAAGTAAATGAAAACCTAGAGTACTGACAGCAAAGAAGGAGAGAAAA
TTACAATATTACATATACTTGTGTTAGATAAACCAATGCTGGTGGTAAAAAAA
AGAAGCAGCATGTCTGAATGAAAAAAAGTACTGGTTAATGAAGGGCCT
CATTCATTAATGAGCTGCGTGATACTGAGAGGGTAAGTGGACCACTCACAGGT
ATAAAAATGCCACATAGCCAAAGAAAGACTAAGCAAAAGAACAGATCTGGAAG
TTCAAACACTATAACTAAAGGCCATAGTCACCAAAACAGCATGGTACTGGTATAAA
AATGAAACAGAACAGACAACCCAGAAATAAAGTGAATACTTACAGCCAACGTGA
CAAAACATAAAGTGAGGAAGGGACACTTATTCAACAAATGCTGCTGGGATAA
GGAGAATGAAACTGGATCCTCATCTCACATTATAACAAATCAATTCAAGAT
CCTAAGACCTGAAACTATAAAATTCTAGAAGATAACTTGGGAAACCCCTCT
AAAGACTTCATGACCAAGAACCAAAGCAAATGCTACGAAAACAAAGATAAATA
ACTAAAGAGCTTCCGCGTCAAAAGGAATAGTCAGCAGAGTAAACAGACAACC
GTCTTCACAATCTATACATCTGACAGAGGACCAATATCCAGAATCTACAAGGAA
AGAAGAAAACAAACAATTCCATCAAAAGTGGCTAAGGATATAAATAGACAAT
ACAAATGGCCAACAAACATGAAAAAAATGCTCAGCATCACTAATGATCAGGGAAA
AATGTGATACCAACCTTAACCTGCAAGAATGGCCACATTAAAAAAATAAAAAA
ATGGATGCAGTGAAACGGGAACATTCTACACTGCTGGTGGGATGTAACCCAG
AACAGTGTGGAGATTCTTAAATAACTAAAGTAGAAACTGCCATTGGATCCAGC
ATCTACCCAGAGGAAAAGAACCCATTGTACGAAAAAGATACTTGTACGTGCATG
TCACAATTGCAAAATATGGAACCAGCCTAAATGCCCATCAATCAACGAGTAGA
ATTCCATATGATGAAATAACTCAGCTATTAAATAGGACGAATTAAATGGCAT
GGAAACTGGGACTATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAAC
CATTCATAAGTGAGAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
CAGAGTATTAAAGCCGGTTAGTGAGGGATCCTGTGGTGTGTTTGCCAATAC
GAATTGGCTGATCTCTAACGTTGAGGTTACAGTTGAGTGTACACTGTAAT
TCGTGTCTGTAATGTCATCTCTGGGAGGCCAGGTGGAGATCACTTAAGCCA
TGTGCTACATGACAAATCCTCATGTCACAAAAATTAAATTAGCTGGGA
GTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATCACTGAGCTGGTGA
CCGGGATCATGCCACCATACACCAGCCTGGTGACAGAGTAAACCCGTCTCA
AAAGAAAAGAAATGAGTTGATTGACATTGCACGGCACAGAACATTCTCTTAA
CTTCTTGGGATATTAGTTGCTCTGTGAGTGACTGTGTTTCAATCTCATG
CTCACATTCCCCCTTGCTTGCACCTGAGGGCTAAATTCAATTACCTTAA
ATGAGATACATTCACTTGGCTGTCTATCTCAGCTTCAATTGTTGTCATC
TTGATCTATATTCTTATGATCCTTGTACATTACATATTATAAGCTGC
AACAAAGGTGAATTACAATGTATTGCCAGTGCACAACTGCATTAAAGGAT

Fig. 13A-6

TCTGCCATGGTTCTTGTTCCTTCTTTATTCCCTGCAGTAGGAAGTC
CCAGATCCTCTTCCATATATTTCTAGGATTTCTGTGCCTGATTGCCTT
TCTGTTCCCTCTCAGCCATTCACATTCAAAGAAAGGAAGGGATTAAATT
AATGATCAAGTCCCTATTCACATCTACACACCTGCTCCTGCTCCAGGTTCTCC
AAGTTAATTATTGATGTTCAAATCTATTGAATGACCTTGAAACTTGGTA
GTCCAAGAACTGTTAGCCCATAACAAACTCTCCCTCAAATCTGCATTAATG
ATTAGATCTTCCAGCAAAGAATTCACTCATTCACTCAAATATTAAAGTAC
AGTCTGAAATTCTGAAAGCTGATGGGAAGACATGTATATGTATAAACAGAAA
CATTAGATGACAGAGAGATGAATAGGATGTATGGGACTCCAGAAAAGGGTCC
CATGGATGGGTGGGAGACTGCTGTATAGCCAAGGGAACTGAGGGAGAAGAT
ATAGAAAGGGTTCTTGTATCAATGTTGCCACCAACTGGTTGGTTTT
CCAACATGGGAAGCACATTACTCCTTTCCCAGCCAGTCTTATCCTTCAGG
CAAAGGTCAATGTTAACACTTAGGCCATCTGGAGACAATGCCAAGTGC
GAACAAAGGACTGCCAGGAATCTGCAACTCACTGGTGAGAAGAGGCACCAAGAC
CCCTCCAATTCAACAAAGAAGGGTCAGTCCCTCACCAATCCACAAAGGAGG
CAGAACAGATCGTAAAAAGTTAAAGTGAGATGCTCCCTATGCAGTTAAAGTGA
AGAAGACAGAGTACACAAACTGAACACTAGCTGGACATGTGAATTGGTAACCA
AAAAGGCCAGTGCAGTGGCTCACGCCGTAACTCCAGCAGTTGGGAGGCCGA
GAGGTCAAGGAGTTCAAGACCAGCTGGCCAACATGGTAAACCCGGTTCTACA
CTGGGCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCATCCCTTGGGAGGCTGAGGAGGG
GGGAGACGGTGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGC
AAAAACAAACAAACAACACAAAAATGAGCTGAAAAAAACAACGAACGAAGCA
GTCCTCAATTCTAAGCTAGACCTGCAAGTCTTCTTCAGAAAATGTCAC
GAATTAAAATAGAAAGGGTCACCCGGCACAGTGGCTATGCCTGTAATCCCA
AGGCAGGCAGATCACTGAGGTCAGGAATTGAGAGCAGCTTAGCTAACATGGT
AAAAAATACAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCGCATGTAATCCAGCTAC
GGAGAATCACTGAACTCAGGAGGCGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCA
GTGACAGAGTAAGAATCCATTAAAAAAAAAAAAAGGGTCATGTGTT
ACCAAGATGTCACTACAGAAGAATGTGCACCTATCAGTTAACTACAAATAGATC
ATATTATCAAACCTTGTGATTGATGTAACATGAGACTGTAGGCAAAGGTTAC
CCCACCTTACAACGTGACTGATTAGAAGAGAGTGTGTTATGGTCTGGAACGA
TGTCTCTCAAATTACGTAGGGAGTCACAACAGAAGAAGTTAGAAAGACCC
AAAAAAATGCTATATGACTGCTGGGTTATAGATCAACAAAGAGAAAATAAGT
TTCTTACCTCCATCATCCTTCAAGAATGCATTAAAAGGAGACAAGTTA
TTGCTCTAGCATTGCAAGCTACATCAAATCATGAAGCAAAACAGGTGACA
TTCCAACATCATCTTACAAACTAAAATCAGTTATCACATTCAATTAAAC
CACCAAGTATATACAGCAACATAAAATGTTCATATGTTTATAAAGGTTCC
TCATATAAAATGTTCAAGTAAAGGAGAATGATAACAGTAGGAAACAGAAA
CAATCAATGATGCAAAACATGGATAAAAGGGCTCCATGCAACTGATTAATT
TAAGTATTGTTGATCAATAAATGTTATCATAAAATAGAGTAGTGTAGAAAATGGG
GTGTGTTTCTTCAAGAAAAGTCCTTACTGCTTGATTTCAGGTGC
TCTGATCTCTGAAAGATCTTGTAAAGGAAGTCTGCCTGGCCTTGAGAAAAC
TACGATAAAACTCAGTAACCTGGAACAAACACTCCTGGAACAAACACTCCTACAC
TGTTCATTCAAGGGAGTACAGGCCACCTAGTGAATATCAAACAGTGTGTTCAAAA
AAGGGAGATTCAAGGTCAAGTGTGGCCCTCATTCAGTGCATCAGTGGAAAGA
ATTCCCTCCAGAGACTGGGATGCAAATGGGAGGCAAGTGCAGAACTTGGGTGGG

Fig. 13A-7

TTTTACATTGTTGGTCATTGTCGGTTGAAAGGGACCTCATGAATAAGGCAATGA
TAATTGTAATAAATAATTAATAACACGGAGCTAGGCACTGCATTCTACATTG
TGCCTATAATTCTCATAACAGCCCTACACAGTACATGCTATGCTCATCACCATT
TGAATACAGTTGGTAGGAAATTGCCTAAGATTACAAAGCTAATAAGTTGGCAG
TTTAAGTTATGCTCTTACTATGCATCCAAAATAAGTTCTAATGACTGTCT
ATGAGAAAAAAATCAAAATTCTTAACCTAATATCTATGTTACCAATTAGG
GAAATCTATGAATAGCAATGATGTTCTCTATTACTCCTCACTCATGCTTCAG
CTGGTCAGTCACCAGGAGGAAGTTGGAAATTATTACAACAAAATGAAGAAAA
TCATGCCTGTAATTCCAGCAGCTTTAGGAGACCGAGGTAGGAGAACTGCTTGAGC
GCCTAGGCAACAGAGTGGAGACTCTGGCTCTACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGT
CCCAGCTACTTGGTAGGCTCAGTTGGGAGAATCGCTTGAGCCAGGGAAAGTTGAG
CTCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGAAAGACCTTGTCCAGAAAAAAA
AAGAAGGGGGAAAAAAGGACAAAACAACCATTCCATAAAAGCATTGATTGTT
CAGTTCTGTATGACAATATAAGTGTCTTCTAAACCCAGGCTGGGTGATC
CCAAATAAACCTGAGGCTGATCTCACGCTATCTTCCCAGCCAATAACACAAAAT
CAAAGAGAGAAAAGACCCAAAGTAAAAACTTTGAAGATTATATCTGAATGC
AAAGATTACTTAAACTAAGATTTAATAAAACTTCTCTCTATCTGCCTC
AGACAAAGGAAAGGTTACCTGTTAGCATCCTCGAGCCTGTGTTCTCATCG
GCCCATGGATGGAACTCGCCTAGGAAACTGCCCTCTGAATAGTCCAATGAGT
TGCAGGCCAGGCTATAAGTGTATCTGCCATTAAAATAAAAATGTTGA
TTACAAAAAAATAAGCCATGACTAATACATTGCAAAATCATTCTANNNNNNNN
NN
NNNNNNAGAACGGAAGCAAGCTGTGATGGACTAACAAGAACAGGAAAC
GAGAGAGATTGAAACAACCTACTCAGTTGAGGAACAACATCCAGATGATGTTAC
TCTCCAAACTGAAGTCTAAATATACATCAAGACAACCAATGAGAGAGACAGG
GGCTCTTCTGGTAACCTTACCAATTCCACAGCTGTAGTCTCCTCTGAGGC
GCAGGACAAACAAAGCAAGACGCTTCACCCACACTATAGCTGATCCTCTGCC
ACCAAGTTCAGAACAGCAGGCTCTAGATTCTTAATCAGTGAGAGGTGTCAAATGT
AAACTGTAATTCTGCTTGCTCTGAGATTGAATCTAGGCTGCCAGTAAAGA
ACCAGATAGTCTGGAGATACCAACTTGTGGCATGGTCAGTGTAGTGCCTTCTG
GGAATGCTGTTGGATGCCTGTGAGATCAGCCACCCCTGAGGCTTACCAATT
TACGGTAGTGTAAAGTAAAGACTGCAGTCTCCTGGTTGCGGGAGTAGACCGAAA
AAAAAACCTGATAACCTCTTGCTCTGCAAATCTCATGCAAGCATTCTCACT
TTAAGATTAAAATGACTGCTGTTCTGAAATAGTATCAGACAGTTGAGAAA
ATTCTCATTGGTCAAAATCTAGAGATGAATTATCTTCCAAAGTAAGAAAA
GTTATGAGATAGCCAACAACAGTATGTCTAAAGAGTTCTGGAGAAATCACACT
GGCAGGAGTTGCCAATGTATGGTTGTTCTCCTCTTAATTAGATGTTAT
TTGTCTCTGCTGTTCTTGGAAATAACTCAAGTGATTTACAACATCAT
TATTGGATTACAAAATAAAACACTAGCACCTGGCATTGCAAGACATTTATGC
ACTTTACCGAATTGTTATCTCAAGTTATGGAAATTGCAATGGATTATTA
AGGAAAATTTAGATCTTGAGGCCAAGGGAGCTGTCAAAGTTACATGGATGCTA
GTCCTGAAATATGGATCTCCTACTCTGATACAGATCAAATCATTGGAAATCTG
TCTTGCCTTCTTCTATTCTTACATCTTGTGTTCACTTGGATTACTATTT
CTCCTGGTCAATTAGGGTATTCTGGGTGCATTGATAGCTCTTATTCTGAAT
GATATACCACCTTGTGCTTAATGTCGTTGAGAAACAACAGTTTACATTCT
ATTACCTTAATTCTATCGTTGAGTAATCTTATCTTCTTCAGAG

Fig. 13A-8

GGATCTGGCCATTTATCCCTTATTAATGTCCACTTTCAGCAAGGTATGACA
AGCAATATGCTCTTTAACTAGGAATCAGGAAACTAAAACCTTTGTTGGCTC
GCAAATTATTACTAGCTGTAAAAATTGTGAGATTTACTAGCTTATAAGAA
AGCTTGTAAAGAAATTGCAAGAAACTCAAGTTATCTCTATTGGATATTAATGT
ATCTTAATTAGCTAATATTCCATGTGACACATATAAAATGCATACTATGTTAA
TAAACACCATGTTGACTGATCAAATAATTATTAATGTGGTTGGCTACTTG
CACATAAAACTTCTACTATGTCTGATATGATTCTAAGTTACAGAAGATATTAT
TTAATAGTAGAATCACAGTTCAACCATTATTCAAATACTTCCCTTCAAAAGAA
AAATCTGCACCAGCATCAGCTGTGGTATTTTAAACATACATATTCCAGGG
ATTGACTTTCAAGGTTGAGCAGGATCCTTATTAAAGAAGGTACCTAAGTA
AAGGTGGTTGTCTAACCATTTCAAGTTATTGTGGGACATCTAAGCTGGG
AGGTTACTTATTCAAGCGGACTTTGGATGCTTACAATATATCAATCATTGTG
GCAATATGACACAGAGTTGCTAAAGGTATTATACTTTAGTGAAAATTGCC
GTATATGTTGCAGTAGGAGAGTATATAGTCTAAAAGAGTAAAGAAGTGGCTCC
AGAGTTCTGTGGGAAGTACAGGGATGTTCAAGGAGACATCACAGTGAATGAG
CCACTGAATAGTCAGAGTTGTCATTGAAAATAGAAAATAGAAGAGAAATAC
AAATATCTGTAAAAGGGACTGACAGGATGAAGGCAGTACAGAATGCTGGGCT
TCCTAGAGGCAGAACCTCCAGTCTACCCGTACTCTCTGGGAGGAAGTGTGAGAA
GGTAGTGAAAGAGAAGAATGAAAGACAAGGAAGCATCAGTGGAACTTGATGT
TGCAGAGGAAGTTAGTCAAAGGTTCCCGTCCTGATGACTGGAGATCATGGTATC
GGGTTGTGAAATAGAGCTATTAGGCAGAGGATGGTAAGTGTCTGGTTTTTA
TACCCACTGCCTAGCACAATGCCTGATGTTAGTAGGGTATTAGTTAAAATA
TGTTGTGACTGTAAAAGATGAAAAGTTAATTATCTTCTCATGGAGAAATC
CAGGGAGGTGCAGTGCTGTGTTCCATCAGGTTGTCAGAGATTCAATTCCCCAG
CCCTCAGGGCATAGTATAACTGATGATGGCTCACTCCATAATTCTGCCTCAGC
AGAGAAAGTAGAGGGCCAGCCAGGCACAGTGGCTTACGCCTGTAATCCAGGCAC
GGCGGATCACGAGGTCAAGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTAAAC
TACAAAAAAATAGCCGGCATGGTGGCGGATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
ATCACGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCAGTGC
AGAGCGAGACTCCCTCTCAAAAAAATAAAAATAAAATAAAAAAAAGTAGAG
GAAGGCTGCGCTTTATCGCTCTCCGCATTCTGTTGTCCTGTAACCTAGTCATAT
AAGTAGGATGTAGGCTGGCGCTGTGGAACATGGCTGTAATCCCAGCCACTTAGG
GATCACTTGAGCCTGGGAGTTAGAGGCTACAATCAGCTATAACCAGTCCACTAA
ATCCACTGCAGTCTTGGAATTGATACTGTTTAATCATTCTAGGGGAGG
ATGTTGGGTAGCTTCTCAACACATTAGAAAGCAAGTAGGAGAACCTCACA
AACTGGCATACCCGAAAGCTCGTTAGAAACAAAGAACCTCAGTCCCACCCAGA
TGCATTAAAGGATCCCAGATGATTCAAGTACACATGAAGTTGAGAAATACT
ACCGTGTTCATAATCTCTACACAGTCCTGCCTCTAGGGAAGCCTGAGATGATA
TATTAAGAGACGTGACATTAAAGCAGATTCAAGATAATTCTTTCTGATTAT
GATTCTAAATGTGTTAATTCTGCATTCTGCCTTGCCTCAGTTCTGAGATC
CTCTCCTCTTCATTGTTAGGTCAGATCATAGCAGTGGCTGTAATGCAAAGTTGGGT
GTGTTGGAAAAAAAGGTAGATCATAGCAGTGGCTGTAATGCAAAGTTGGGT
GGAATCCATCCTTTAGACATCTGCTCTTCTGAATGTCTGCCTCTGAAAGG
TTCCTATGTAAAATCTTAGGCATTAAATGTAAAATCCAGTTGTGATCAAGTG
GAAAAGCAGGCTGGGAGTGGCTCAAGCTGTAATCTCATCACTGTGGGAG
CACCTGAGGTTGGGAGTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCATCT

Fig. 13A-9

ATTGGCTGGCATGGTCCGCATGCCTGTAACCTCAGCTCCTCAGGAGGCTGAG
AACCTGGGAGGCAGATTGAGCTGAGATCGTGCCTTGCACCTCCAGCC
AACTCCATTTCAAAAAAAAGCAAATTCCATATATGAAATGTGAAAGA
AAAGGACTAACCCCTAACATGAGCCAATTGGTTAAAACCTATGATTAAAAA
AACATTTAGAGAGGTACTGGTATCAGTTGGAGAAATGGACAGAAGGCNN
NN
NNNNNNNNNNNNNGAATTCAATTGGTGGTGTGCCAGAGGAAGGATATTGGTGT
GGAGGTGTTCTACTCATTCCAAAGACCAGTCATGGTGGAGAGGTAGGCTCGTT
AGCTCAGGGTGTGGCTGGACTTAATGTCCATAGAATGTAGAAGAGTCACCC
GGACCATGTGGTAAAGTCCTGACATGTGAAGGCTATACCAAGGAGGTTGTCA
GGGGTAGATGCTGATAACCCCTGGGTGATACGGGCTTGGAAAGTGGAGTGGTTA
GGAATACTCTAGATGATCATGGAGGGCTAGATTAGAGGTCGCGGTATGAGG
ACCTTCAGGTCAGTCATCGTTGGCTGGATGATCACATTGGCCTTTCATT
CTGTTACTGGTTCCAGTCCAGTCTCCTCAGCCTGTCTAGTGGTCTCATTCC
GCAGAGGACATTGACAATGTCCAAGACATTGGGTTCTCACAGTAGGGAGA
CTAGTGGTAGAGACTGGGCACTGCCAAGCATTCTAAATGCACAGGACATCTC
AAGAATTACAAATGTGCAAATGTCACTAGTGGCAAGGTTGAGAAATCTAGT
GTTGTTTATTTATTTGAGACAGCATCTGCTCTGTATCCAGGCTGGTG
CAGCTCACTGCCTGCCTAACCTCCTGGCTCAACCGTTCTCACCTCAGCC
CTAAATGCAAATGCCACCATGACCAGCTAATTAAAAAAATTTTAATAGAG
TGGCCAAGGCTGGTCTTGATCTCCTGGCTCAAGTGAGCCTACTGCCTGGCCT
TACAGGCATGAAACACCGCACCTGGCATGTCATTAAATTGTTCTCTATCAG
TTTGGATCTCCATGGCTTCTGCCTTCAATACTTCCACTTCTACCTC
TTTCCAAACTCTTGCCACGCTGAAGTGTATTGATTCTTAATTGTCCATG
GGGCTCTGTGGCACCTCTACTTCTGCTCCCCACTATTATTCCCAGTTAGCCT
GATGCTATTCAAGAGTTAGATGCCATTCTCCAGACATCTCTTAGCCATCT
TCTCAAAGGATATTACACATATTATAATTGCCTATTACCCATCTCCACCCACT
TGTGTGAAGGTTCTTGAAACAATGTAATGCTGTCTTGTTACCTGACAG
TAGGAGTGGTCTCTAGCCTAGACTGGATTCTAATCCATCTCCACCCACT
TTACCCAAGGTACATTAAATTCTATGTCTAATAATCTCTGGAGTTGTTT
TAATTATTAGGCATTAGCACAATGTCTAGCACATCATCAATGCTAGGTAAATT
TAATTATTGCCTTCAAGTTCTTACAGAATCAGGCATACTGTTAATA
GTAAAGAAGAGAGCTGTAGGAAAGCCATGATGACTGCAGTGAGGAGGAACCTGGA
TTGTCTGAATGATCAAAGGTTGCCTATGTTGATAATCTGAAAACACTTGG
ACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGATTGGGAAGCTGAGGCAGGAGGATCGCTT
GACCAGCCTGGCATATAGGGAGACTCTGCTTTACAAAAAATTAAAAAATT
GCACACCTGTAGTCCAGCTATTGGAGAGGTGGAGGATCACTGAGCCTGGGA
AGCTGTGATTGCACCACTGCACCTCCACCTGGCAATAGAGTGAGACCCCTGTCC
AAAACAACAAATAAGAGAGACAGAGAGAAAAAGAAAACACTGAAAGAGGGAG
TGGGATCTGGCTGTCTGGAATTAAATTATTAGCTGGAGTTGACTCTGTA
GGGCTTATTGCCATCCTCCTTCTCAATCCATTACTTAATTACTGCTATA
ACCAACCCCTCATGCCCAACATCTTCTGGATGGAGTGGAAAGGGAAATGGAAAG
GGGAGGTAACTGCAAATTGTGAAGGAAATCTGTCTGCCACTTGGTGTATG
AGTGAACCTCCATGCTTCCCTAGGTCACTGTGGAGTATTGCACTGAAATT
ATTAGCTCTGTGTATGTGCAAGTGTCTGGCATACTGACAGATAACG
ATCGTTGCTTCCCTAGCACCTCACAAAGAATAGGGACCTCCATTCTAC

Fig. 13A-10

GGAGGAACCAGAGAGGGCTGGAGATTGTTGCTACACAACATTGCTCTTCTCT
TATTTCTTGTATTGGATAATTCTTGTGGGTAAGGATATTCTTCAATCCAATATTAC
AAGAAATCTGTTACTGAGTTCTGTAAGGGATATTCTTCAATCCAATATTAC
CAATTATTCATAAAGAATATAATAAGTGGATATGTATCCAGAAGTTCCTACT
AGGCTATGCACTTGTTATATGGTTGAAAAAAATTGCCTCGTATGGGAACCTT
GATTGTATAGTGAGTTAAATTATGTCCCTCTGTTGTAGTCAGATAGTTAGT
TCAATATATATTTAAAAATTGTTAATTCTCTGGAATCTATCATTTCGAAAGG
TTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGTTGGAGTGCAGT
ACTGCAGCCTCCGCCTGGGTTCAAGCGATTCTCGTGTCTCAGCCTCCGAG
TACATGCCACCATGCACAGCTAATTGTATTAGTAGAGATGGGTTTA
GCCTTGAACCTCTGACCTTAGGTGATCTGCCACCCGGCTCCAAAGTGCCTG
CCACCATGCCTAGTCATGTTTTTTTAATCAATTATAGTAATTGTCC
GAATGTTGTATGACTGGATCTGTTAGTAATCAGTAACCAAGTTTATACATA
TATTTTAAGCATAGTTGGAGATTATTATGTTAAGCCTATTGAGATTATT
TACGTGATTAAATAAATTCTAATATGTGTTGCCATTATGTATCTTATTTCAG
TGTGTTCCCGTTATGCTCAATTCAAGTGCATCGTGCAGAGTAGTCAGTTCA
CCCGATCATGAAGAGTTCTGAGCTCAGAGGAAGTGTACCAAGTAGTCAGTTCA
TCCCAACAGTAAGTTAATTGAAGCTTAGAAAAATAGATTAAACACAC
TTTAAGACAATGACACTTCTCATGATTGTTCTCCTCTTAAGAGGA
ATCCATTGACTTCACAACCTGGTACTTTTTTAATCACCCATTGGCAAAC
GAATTCAATTGAATTGTATGACTGGACTTTATTAAAAGGGGTGACTCAGCTC
TTTCTTTCTGTCTTCTCTGTAGATGCACTGAATATTAAATTAGTTCTATT
CTTCTGACCTCCTTCTCAAGAGCCAGGAGGAGTATAAAATTGGGAA
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGTGGCGGAGCACAAG
CAGCCTGACCCACATGGGAAACCCCTGTCTACTACAAATACAAAAATTAGCT
CCTCTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGGAAGAGAATCGCTGAACCCAAG
GAGCCGAGATCGCGCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAACACTCCGTC
AAAAAAATTGGGACTCTATGGCAAAGTGAAGGACCCCTGTACAGAGAAC
GCTTAAAGGGTTTTGTTCTGTTTTGTTTTAGGTCTCCTCCAAAT
AAATCTGAAAGAAGATTATTCTCCTGTTATTACCTTATTGTCTAGATCAGGG
GTAAAGGGCCAGATAGAAAATATTTAGGCTTAGTAAATATTACAGTGCCT
TCCACTGTTGGGTGAAAGCAGCCACGGACAATACGCCACTAATAAGCACGG
AACTTGTATTACAAAACAGAGCACCTGGCCATATTGGCTGGCAGGCTGTGGT
TATACTCATGTAATACATAGATAGTAAATTATTCTCTGAGCTTTCTTCTGT
TCACCAAGCCAGTCACACAATATTATGAAATTCTATGAAATATAGGGCC
TAGCTTACTGTGGAAAGGGCTACTGGGTGAAACAGACACGGTGGTACAGTAGTT
AGAGTTTCAGGTTTGAGTGGTCAGGATGCCGGAGCCTGGAGGCCAGTGT
AGAGGGCTTAACAAATGGTACTGTGGCCAGATCCAACACATGGTTCTGNCC
CTACCCGTNN
NN
TCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGCATGGTGGCTGTGCCTGTAGTCC
TGATGAGGGAGAATCGCTGAAACCCAGGAGGAGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGAC
AGCCTGGGTGACAGAGGGAGACTCCGTCTCAAAAACAAACAAACAAAAACAA
TTTATATGCTCTGTAAGAACAGAATTCTATTACAGATGTCTAGAGGTAT
TGTTGCTTTAGAATTAGCAGAATTGAAAATCTAAATATGGTAGAAAATTAA
AAAATTATAAAATTATTACAGCGTTAACCAATAAGCAGCTTTAA

Fig. 13A-11

GTATCCTGCTTACATAATAAACATAATAAGTTCAAAGATGAGCAAATTAAC
ACTTGAGTGTATCTGGCTTTGACAGTTGTAACCTTAATGTTACAGTA
GGAATCAGATAATCTCTGGAAAAATATTTGGTGAACATTATTT
TATGTGATACGCAAGTGTCAAACAATTATAAGAGCTAACCATCACCAC
GAATGGAGGAATTTGGCTGACTTACTGTATATAATTATTGAGCCAACGTAGAT
TATGATTTAGGGTTGAAACAGTATTTAAAGTACAAATAATCTCAAAATTGG
TTAATTATTGTATTGACGAACTAAAAATAGATTTAACCTTCCTCCATTATAAG
AGGTTCTGTACAAAATTGCCAAGCTTACTTTCTCTTTCTTTACAACA
TTTGATAGGAAAAGCATTAGCTTCCGTAACACTGTTGCACAATCACTGGAAAT
TCTGAAAACGTAGAAGGCTAAAGATAATGAAAAGTGTATCTCTTCAATTGTC
ATAGGCTCTATCTAGCTGCACCCCTGAAGAGACAAGATTAAGTTCCAGGC
TCCTAACTGGAGGGCTTCCACGGACAACAGAGCGCCTGGCAGTCTTCGAGA
TGGGAGGGTGGGCCCGAGAGCTTCATTCCACTTGTGTGGCTGAGAGTA
GGCAAGAAAATGGCCCTTTCTGATAATTACTAATATCTGCCATGTAAATT
AAGAAAACAACCTATATTAGAAATCAGCTTACTTCTGACAAGCAATGGAGCT
ACAGGAAATATCTCAGCTGACTTCTGAACCTGGTACTCTGAGAGGCCAGCG
CTGGATAAGGAAGGCCAGATAAGATTCTTGAAGACTCTCAGCTAAATT
CAGAGCATTTGGCTACTCTGTAGTAGTGGATTGGCTTACAGGCTAGTCAG
GCTTAGTTGCTCTGCTGTGGAAATAGAAAAGGGGATTGTAACATTAATACA
TAGGGTCAGGTAAGGATAGGTCAAGGGAGAATGAAGATTCTAGCAGGTTGGT
AGTGGGAATAATGTAAGAACAGATAGTTGTTGCCCAACTCTTTCCATG
TGATCTGTACAAAAGTTCTGTTATAAAATTAGTCTTCATCTTGCA
TGAATTCTTGCACCTCCACCTCCTGGCACCACAAGGCTAGCATTGCTATAT
TTTGGAAATTCTGCCTCTTACTACTTCCTCTGCCATTGTTAGCTCTGGTT
TTTGGAAACCTTGAAGCTTATGGGTATATCAATTCTTATTCTCAACTTT
CTCAATTATCAAGTTGTTAAAAAATAAAATACATAACAGAAATTGTTCT
TTGATCATTATAAAAGTAGATCCAACCCAAATCCCTCTCCTTTAACACAGA
ACCATCCTTAGTTGGCAGGGTCAGTTATCAATGATTGGATGTTAAA
CAGCATAAAAGTGAACCTGTTAATCATGCAGAAGTGGAGGGTTCTGAAGTCA
AGAACTTGAATTGCATGAACGTGATTGATTGTGAGCACCTCGTGGAGTTAGC
ATGATGTGACAGATGTATTTAAAAAATGAATTGCAATTAGGATTGTCAGAGG
TGAGGTTCTCAAATACTACAAAAAGGACCATCTTCATAAAAGGTGATATGA
ACCATATATTGTTAAAAATTAGCACTGAAAATAATTAAATTAAATAATT
ATGATAAAAATTGTTAAATTAAAATGACACCCCTACTTAATTAAATTCT
GTGAATCTTTCTCATAATTATTCTGAAGTATTGGTACCTGGTATATCAGT
ACTGGAAACTATGCTAGGTGCATGAAACAGAAGTGTACTATAAAATCAGG
GAAGGTTGAAGCATCTGTGCTAAGGTGACACTTTCAAAGAAATCAAATACA
AGTTAAAACCTTGAGGCCACCATTGCAATTGTAGAGTGGACATTGAATGTT
GTTTCAAGACCTTAACGTCAACAGAGCAGTCCAGACACGGGAATATGATCCTT
TAAATCTTGTGTGGTGCATCTAATTGGATGAACTAGCTGCAAGGGAGTCTG
TTGTATTCTGTAACCGGAAGGGAGGATGGAGATTGCGAGAGCCAATCCAAG
TTAAGTGGATTCTACTTAAGAGATCTTTCTGGTACTGGGTATCATGTGTAAT
TGACTGGCTATGTAATTAGAAAGGTAAAAAAATCCCAGGAATCTCACAGT
TCTGTTACCAACTGGTGCCTGTGAACTAGCTGGCCTGTGATGTGGGG
AAGAGGTGTAATAATTGTTACTATGCTAGGCCATTATTAGGATCATTCTTT
TTTATATTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTCTCCAGGCTGGACTCCTGGG

Fig. 13A-12

GTCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACAGGCACACACCACACCTGGCTA
GTTGAGATGAAGTCTTGTATGTTGCCATGCTGGCTCGAACCTCCTGGCTTCA
CAGCCTCGGAAAGTGTGGATTACAGGCATGACCACTGTGCCTCATCAGAAC
GTGTATGTGTTATATAATAATATCCTTAATTTATGCTATTTCATTATATT
CAGAGCTGGCATAGGCAATAACATTACAAACTGAGTTGGAAAACCTCTCCA
TGCTATTTATCAACTAACCTTTATATAATCATAGTCATGAAAAAGAAAAC
CATAACTCAAGAAATACCTTTAATGATTAAAGGTACCTTAAGAGTATGCTG
CTGTGCATTTACTAATCCAGTCAGAAACTAATTGTACTCCTTATTAAGATA
TTTGCTCTGGTTCTTGTACTCACTATCATACATAATTGGAGAATGG
CATACAGGATGTTAAAATGGTTATGTTCCATTGTGAAAGACAGTGTGGCAATT
GAAATAGCATTGACCCAGCAACCCATTACTGGATATGTACCCAAAGGAGTAT
AAGATACATTACACATATGTCATTGCAGCACTAGTCATAATAGCAAAGACGT
CCCATCAATGATAAGCTGGATAAGGAAAATGTGGATATATACACCATGGAATAC
GCAATGCGATCATGTCCTTGCAGCGACATGGATGGAGCTGGAAGCCGTTATCC
GGAACAGAAAATCAAACACCACATGTTCTCACTTATAAGTGGAAAGCTGAACAGT
AGGTGGGAACAAGGCACACTGGGCCTTTAGGAGGAGTATGGGAGGGAGAG
TAATGCATGCTGGCATAATACCTAGGTGATGGGTGATGGGTGAGCAAACCA
CCTATGGAACAAACCTGCATGTCCTGCACATGTATCCAGGACTAAAATAAAA
GGTTATTTTTCCCACATGGCTACTTAAAATACATGGCAATATAGTT
TAACACAAAATACACAAAATACAAACTGTGCATTACAAATACTTACTGTT
AAATAATGAGCTTTAAGGGAGAGTGTGATGTGTATATGCCTGAAT
AAAATCTGCCTATGAAAGTGTGTTACATTCTTATTAGTTGAAAAGTCAATT
TCATAGTAAGGGCTACTTCTTTTTAACATAGAAAATTAAGGAATCAA
CGTTCTAAATCACTGGTGTCTCCAGCTGTCAGCAAACATCATGATTGACCTT
GTACCAAAAGATATAGCTCCAGGGAGAAGTCACAGAGGTTAGGATTCAAGACT
GGCAGTGGCGTGTGCCTATAGTCCTAGCTACTCGGGTTGCTGACCTGGGAGGGT
GTTCAGGCCAGCCGGCACCCCCCAGACTCTCCTGCGGAAAAAGAAGGAC
TAACCTGGCGCGCGCTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNTATGATT
ACCCCGTCATCAACATGAGGTATTCTCCTAATGCGATCCCTCCTCCAGCCCC
CCCGGTGTGATGTTCTGCTCCATGTGTCATGTTCTCATTGTTCAACTCT
CATGCAGTATTGGTTCTGTTGTGTTAGTTGCTGAGAATGATGGTT
TCTGCAAAGGACACGAACACTCATCCTTTTATGGCTGCATTGTATTCCATGGT
TCTTATCCAGCCTATCATTGATGGCATTGGTGGTTCCAAGTCTTGCTA
AATAAACATATGTGTCATGCGTCTTATAGTAGAATGATTATAATCCTTG
GGGATTGCTGGGTCAAATGGTATTCTGGTTCTAGATCCTGAGGAATCACCAC
GTTGAACTAATTACACTCCACCAACAGTGTAAAAGTGTCTATTCTCCAC
GTTATTCCCAACTTTTAATGATGCCATTCTGACTGGCATGAGATGGTATCT
TGCATTCTCTAATGACCACTGATGAGCTTTTATGTTATTGGCC
TTGAGAAGTGTCTGTCATATCCTTGCCCACCTTGATGGATTGTTGTT
ATTGTTTAAGTTAGTTGAGATTCTGGTAGATTCTGGATATTAGCCCTTTGT
AAAAATTCTCCCATTCTGCGGTTGCCTGTTCACTCTGATGATGATAGTTGTT
TTAATTAGATCCCCTGTCATTGGCTTTGTTGCCATTGCTTTGGTGT
TTGCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTATTGCCTAGGTTCTTAGGGACTTT
ATGAAGTCTGCTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCA
CTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAACTCCCAAGTAGCTGGGATTAGGT

Fig. 13A-13

AGCTAATTTTTTTTTGTATTTAGTAGAGATGGGGTTCACTATGA
GAACTCCTGGCCTCAAGTCACCCACCTGCCTCGGCAGGTTAGGTCTGTGTT
CTTGAGTTAATTCATATAGGATGTAAGGAAAGGGGTCAGTTCAGTTCT
TTTCCCAACACCATTATTAAATAGGGACTCCTTCCCCATTGCTTGTTTGT
CAGATGGTTAGATGTGTAACATTATTCTGAGGCCTCTGCTCTGTTCCATTG
TGGTACCACTGCTGTTGGTTACTGTAGCCTGTAGTAGAGTTGAAG
TTCCAGCTTGTCTTTGCTTAGGATGACTGGCTATATGGCTCTTTATG
AAAGTAGTTTTTTAAATTCTGTGAAGGAAGTCAATGGTAGCTGATGGGG
AAATTACTTGTGCACTATGCCATTTCACAATATTGATTCTCCTATCCATG
CCATTGTTGTGACCTCTCTGTTCTGAGCAGTGGTTGCAGTTCTCCTT
TCCCTGTAAGTTTATTCTTAGGTATTCTCTTGTAGCAATTGTGAAT
TTTGGCTCTGTTGTCTATTATTGGTGTAGGAATGTTGTGATTTGCA
TGAGACTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTGGGCTGAGACGAT
ACAATCATGTCATCTGCAAACGGAGACAATTGACTTCCTATTGAATACCCCTT
CTGATTGCCCTGCCAGAACTTTAAACTGTGTTGAATAGGAGTGGTGAGAGA
TGCCAGTTTCAAAAGGAATGCTCCATCTCTGCCATTCACTGATATTGG
AAATAGCTTTATTATTGAGATAACATTCCATCAATACCTAGTTATTGAGAGC
TGCTGAATTTATTGAAGGCCTTCTGCATCTGTTGAGATAATCATCTGGTTT
TTATGTGATGGGTACGTTTGATTATGTATGTTGAACCAGCCTGCATCCC
TGATCATGGTGGATAAGCTTTGATTGCTGCTGGATTGGTTGCCATTATT
CATCGATGTTCATAGGGATATTGGCTGAAATTGGTTGTTGTCTC
CAGGATGATGCTGCCCTCACAAATGAGTTAGGGCAGAGTCCCTCTTCTAC
GGAAGGAATGGTACCAAGCTGGTACCTCTGGTAAATTGGCTGTGAAT
TTTTTGTTGGTAGGCTAGCAATTACTGCCTCGTTCAGAACTGTTATTG
GACTCTTCCTGGACTTGAGAGGGTGTATGTGTCAGAAATTATCCAT
AGTTTATTGGTAGAGGTGTTATAGTATTCTCTGATGGTAGTTGTATTCT
TATCCCCTTATCATTGTTATTGTGCTATTGTTCTTATCTCTTCTTCT
TGGTCTATTGTTAATCTTAAAAACACCAGCTCCTGGATTGGTTGATT
TGTCTCTATCTCCTCAGTTGCTGATCTTAGTTATTCTTATCTCTGCT
GGCTCTGCTCTCTAGTTCTTAATTGATGTTAGAGTGGTATTAGAT
TGTAGACATTAGTGCATAAAATTCCCTCTTAATTACTGCTTAGCTGTGTC
TTGTATCTTGTCTCATTGGTTCAAAGAACTTATTCTGGCTGATT
GTCGTTAGGAGCAGGTTGTCAGTTCTATGTTAGTTATGTTGACTGAG
TGTAATTGATTGACTGTGGTCTGAGAGACTGTTGTTATGATTCCATTCTT
GTGTTTACTCCAGTTATGTTCAATTAGAATAAGTGCATGTGGTCTG
TGTTGATTGGGTGGAGAGTTCTGATGCTATTAGGTCACCTGGTCTA
CAAGTCTGAATATCCTGTTAATTCTGCTCGTTGATCTGCAAATGTTGA
TCTCCCACTATTATTGTGTTGGAGTCTAAGTCTGGCATGAGTCTAAACATAC
GGGGTTCAGTCTAGTCGTGCTGCTGCCGCACAGAAAGCCAATCACTGAGATG
AAGAAGGCTTAATCATTGCTGCAGCCAAGGAGATGGGAGCTCAGTCTCAAAT
CTAAAATTAGAGGTCTATATAGTGGGGAGAAATGTTAGCAATGTGTAAGAAAAC
CAAGGAGTCAATCATGGTGAATGAGGGTCTGGTGTGGTGGCTGAGTTT
TTTAGAGGCCTGAAGGTGCTTTGGAGGAAGGAACCTCAGATAAAACAAATATA
ACCAAATGATCAATTCTATGTTCATAAAAAGATCTGCTATGGGACTATTGG
CTGTTAAAACACTGAGCAAACAATAAGCTATTCTGACACAGGGGCAATTCTAA
ATAATATTGCAGTCATCTGGCAGTCTGAAAGCTGTACATACCAAGGCTG

Fig. 13A-14

ACTGGAGAGGGAAAAGCCCAGTGGCTAGTTCCAGATGAACATGGTAGAAAAAA
ATGTGATAGCAGACTCCAAGGCACCCCTCAGCCCCAGTGGTTAAGGGTAAAACC
CTTAAGAATAATCTTCACTGATAAATGGCTCATGCCCATTCAGGGGTGACCCA
AAGATTAAAACGTGAAGGAAAATGTGTGCAGGAATGTCAGGCTGCTCACTGA
ACTGAATGAGCCTAGTGAAGTAACCAAGTAAATAATAGGCAAACCAGAAACAC
GGGAAGGGAAAATCAATATCTGGAATTGATAAAATATAATGCGTGAAATGTCT
TTCAAGTCATGTAAAGAACAGGAAAGAGTGGCCTATACACAGGAAAACAAACAG
TCAAAAGGACCCAGATGTTAGACTAACAAAGAACTCAACGCACCCATTAAAAA
CAGGCAACTATTTGTAAGAAATCAAAGAAGGTATGGGACACTGTCAAGTAGGG
TTGACATTATAAAAATTCTAGAGTAAAAGTACAATAACCAAAATGGGAAAAA
AACGATCGATTAGTGGTACAGAAGAAAATAATCAGCAGACTGAAACATAGATC
TCTGAAGAACATACACAGAAAAGAATGAAAAAAACTGACAGCCTCAGAAAATG
GGACCAAGTGTATGTGAACTATATCCAAAGGAGAGGAGAGAAAAGGGGAGAA
GTGGCTGAAAACCTCTCAACTTTATGAAAACATTAATAACACACATCCAAGAAC
TAGATAAAACATAAAGAGATCCACACCCCCCTATATCATAGTCAAATTGTTGAAAG
ATGAATGCAGTGAAAGAAAAACAACACATCTCATACAAGGGAACCCCAATAATA
CAGAATTAAATGAAGACCAGAAGGCAGTAGGATGACATTCAAAGTACTGAAAGCG
ATCTTACATCCAGTGAGAGTTTCTAAAATGGAGACAAAAGACAGACATTCC
AGAGAATTGTTGCTAAAGACCTGGCTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGAAAAAGAAAAAGAAAATTGCCTCATT
GTGCATGTCAAATACAATACTAAAGAAAAAGTTTCCCTATAATATACAT
ATCCATGAAAATTAAAAATAAAGGGCAGTGGCAGCGGAGATGGAGGGAGG
GTGCAGTCCCAGCAGCCCCAGCGGGCCCTCAGCGGCATGGATGAGAACCCA
GGATGCGCGGGACAAGGACAAGAACAGGAGCTGTCTGAGGAAGATAAACAGCT
ATGCTTGTGGAATGACTCGGGGAGAAGGACACATCCCTGTATCGACCAGCGCTG
AGATTGTTCTTCTACAACCTCCATGACTTGGTACCAAGTCTCTCAAATGTC
CAAACGTAAAGGAAATGTATGAGAACATGGCCCTGGGAGAATGAGCATTG
GTTTGGCCATGACCATGAGTGGGAGTGCAGTGCTCAAGTATGGCTAGTA
TGGCATCATGGAGTCATGAGTATATCAGGCACCTGGCAGGAGAAGTGGCTAAGG
TGATGCAAAGAACGGTCCAGCAGGAGCCACTGCTCACTCTGGTAAGGAAATCGT
CACGACGCAGAGCATGAGGCCTGTGACCTTATGAAATTGAGCAGGTGGACATG
ATGAGAACATGCATAACAAAGGTCTGCCCTTATCTCACCAAGTTGTGAATTATG
CTCAGTCCTACTGCCTGTGCCCTGGGTGTGAAAGTTAGCCGCTTCC
GCACTGATGCGCAATGACATGGAGCTGGTAGAACAGACATCTCACATCCTGCGAG
AACAGATGGCATTGCTAGGCTGGCATGGGTGTCCTGGAGCTGAGTGAAG
GCACCTGACAGAGATCATGTCATGTACAGCTAACAGCAACTCTTGGCCTT
ATCATGGAGCCAAGGTGCCTGATGACATCTACAAACCCACCTAGAGAACAAAC
GCTCTCAGGTGGACTCTGCCCGCATGAACCTGGCCTCCTCTTGTGAGTGGCT
TGTTAAGACAAGCTGCTAACGATGATGGCAACAAATGGCTTACAAGAACAAAG
GTGCAGCTGCATCTGGGATGCTGCTGTGGATGTGGATGGCTGAGTGGCTCA
ACCTGTACTCCTTGAGGACTACATTAAGTCAGGAATTCTCTGCCGTGGCA
CTGGAATGAGTGTGTCCTGCTCTGGACTGCTTCAAGACTATGTTCTCCACAA
CTTGGTTCCATCTTGGCTAGGCTGGCTACGCTGGCTCAAATCATGAAGAT
TGCCTGTGATGGGAGATTCAAAGTCCAGCATGGAGGTGGCAGGTGTGACAGCTC
AGCAGTGGGGCCTGCAATGGAGATGTAACCTCCACTATCCTCAGACCATCAG

Fig. 13A-15

CAAGGACTCTTATGCTCGTGGCTTCCTCTGGACTGGGTCTCAATCACCTGGG
GAGGCAATCCTGGCTGCACGGAGGGTGCATCAGAGCCATTCCGCAGTTTGCC
TGTGTGCATAGGCAGGCTCTGGGAATGTGCTGAAGGTGCAGCAGCTGCTCCACG
TGAACCTCAAAGAGAAGGGAGGAAGACAAAGGCAAGAAGGAAAAGAAGGACAAGGA
GCTGACATGGGAGCACATCAGGGAGTGGCTGTTCTGGGGATTGCCCTATTGCT
CAGAGACGGCACTATGAACCTTGGCCACTGCTGAGATATGGGGAGCCTGCAC
TTTAGCACTGGCCCTCATCTGTTCAAATCAACATCCTGGATACCCCTAAGCA
TGATCCAGAAGTTCCATAACTCCATTGGCCATGGCATGGTGGCAGTGG
CTGGCTGCAATGTTGCCAGTTAGCTCAATATCATGCCAAGGACCCAAACGAC
TGGCACAGGGCCTGACACATTTAGGGAAGGGTACACTTACCCCTGCCCCCTACC
TATGAGTCCAGTGGCATGGCTGGCTGCTCACCGTGCCTCTCTTTCCCTGGA
CTAGGCAAATCACACTATGTATTGTATGGGCTGGTGGCTGCCATGCCGGCCCCGA
ATGAGGAGCTGAGGCCATTGCCAGTGTCTGTCATGTAGGCCAGGCAGTGGATG
CAAGCCTAACGACCATCACAGGGTTCCAGACACATACAACCCAGTGTGTTGGC
GAATTGGCCACTGAGGAGTTCTTCTGTTACCCCCATTCTGAAAGTTTGTT
CCAATTATGATCTCTAACGTGACCAACAGGGCTCTGAACACTGCAGCTGATGTATC
TGCTGCCAAGGGTGGACACAGCTGCAGACTTCCGGGGAAATTGTTGCCTCTGC
GAGATAAGGTTGTTCAATAAAAGACCTTATCCCCCCCCAAAAAAATAAATAAAA
AAAAGGTTTCTCCACTTGTCTATGACCCGGACATGGCTCAGAAGTCTTC
AGTAAATATAATCAAAATACAATTAAATATTACCAAAACCTGAGGTAACTTCA
GTTCATTACAGTCTTAAATCTCAGTTATTTGGCTTGCACTAGCAGCTTA
CCTCTTTCTGCTCCTGACTGGGTCAAGCAGGAGCCTCAATATAGCCTAACTGG
ATATCAGAAAACACTGATGACAATGAAGCCCGTACTCCTACCTACAGGCTTA
AACTCCTAACAGTACAGGGAGACTCTGATATATTCTGATCTGCATCCAAAGTGC
ATCAAAACTGTCCTCCTCATGTAGCGACTTCAGAATGAATCAGTGTGCCAA
ATCATGGGAACTAAGTCTAAATTACCTTAGAAATTGTGGTCCAATTAGATT
TTCCCCCAGGCCAATGTCCAACCTAACCCACCAACTCTGAGGACTTCCCTC
CCCTGTCCAACGTGCCACATAGACACATTCTCTGTCCTAAGAGTAAATAGT
AACTATCCTGTCCCCCTCATTCATTGCACAAATGCAAACATAGGAGACACTT
AAGTTCTCATTCACCATGATGTTAAAGTATATGGCTGGCGTGGCTCAC
CTTCGGGAGGTCAAGGTGGCAGATTACCTGAGGTCAAGGAGTTCAAGACCATCC
ACCCCATCTACTAAAAATATAAAAAAGTAGCTGTGTGGTGGCGGGCACC
CGGGAGGCTGAGGTAGGAGAACACTAGAACCGTGGGGCAGAGTTGCAGGGG
GCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAAACTGGATGACAGAGTGGAGACTCCATCCC
ATAAAATANAATACCGTTGCCCTGTTATTTTCTATGCAGATTTCATGCAGATTA
CTCTTGTCTTAGGCTGTCTTCATTTGAATCCCTAGTATTTCTAAAGTA
CAAAGATCTCTAAATGTCCAGGATTCTCATAACACATTCACCTGACCCAGA
TGTTAAAGAAATACTGTTACCCAACATTAACAAATGTACAGGGCCATTA
GGAAAGTTAGACTCTGTTGAAATGAAAGAAATTTCCTTTCTAATAGAAGTC
AAAGCAAACCTGCCCTGAACAGCAGGAGACTAAGATTCTGGCTCTGTCCTAAAGCTA
CACTTCACCTTTCAGCTCAAATGTCTTCACTGCCAATTAAAGAGAACTGGC
CTTCTTCAGTTGGTGTGTTATTATTCCCTCATAAAACAGCAAATTAGTC
GACACATGGCTTGAAATAATTAAAAGAGGAAATTCTTCCCATATCCTGGGATA
CAAATCAGGAAATACCTGAAAACCTCTGCAAAATGGAAGAGACTTCCCACCC
ACCTGGACATGAGCTGTTCTACATATAAAATCCTGAAATATCATGAAGTAAA
GAGAAGTCACTCTCAGGAAAACAGCAGGCCAGCAGTCATTTACAGACTATA

Fig. 13A-16

CAGTTTGTGTTCAACCTGCGTGGATCTGTGTTGGCAAGTTAGGGTCAGAG
AAATGCAGTTGAAGGTTTGTGTTGGTAATGGAACCTCAAAGCAAGGAAGAAAAA
GTGCTTCAGTGTATTCTGCAAAAGAAAATAAAAACTATCTACCCAGGCTTGT
TTAATAATTGTAAAGTGTAAAACAGAGCCTGGTACATAGAAAGCTTAATGTG
ACAGTTGTTGTTTAAAGCACCAGTACAAAAAAACTGACAATGACCTGC
GGAATGGGAACCATGATTAGCAAATCATTACACCCAGAGGAAGAAAGAAAGTG
AGCACTCACCTCACCGCAATCTAGCCAGCAGACCACTCACCAGGCCACACCC
TGAAACCAATTATCTACCCAAATAACCTGTAGGCATCCTATCGAACCCCT
AGAATCTGGCTCCCCCTTCTACCATTACCCCTCTGGTCTTGTACTTT
ACCACCCCTTCTAGGCTGATACCTCAATTCCCACCCCTCACTAACCTCCGATAC
AGCCCAAGTGCACAGAGCTAATCACACACGTGGACTGACTTCACCTCCATCTT
CCCCTCGTCTCCAAACCTCAGCCTGCTGAAATCTGGGCAGCGCTCTAGCGCTC
TACTAGGGTATTATCAGTAGCTTCTAGTCTTATCTGATTCTGGCAACACT
TCCTTCTTCTTTAAAAAATATCTGTTTTGTCTTATCATTCTCTTGT
ATTGGGTAAGTATTATCTACGTCACTCACACACTGAAGAGTCGTCATCTCTTCTCCTAG
TCAGATACAAAAAACTAATGCCCTTTGTATATATTAAAGAGGTATCCTCAA
ATTGAACCAATCATCCCCACAACCTGCTCCTCATTGTGAATTTCACACAGTG
CTATCTACCCCTAGTGCTCAGACCAACCTGGACATTCTCCTGTCTGCC
ATGAGCAACCAAATCCCCAAGGCTCTCACGTCTACCCCTCAAGGCAGCACTTC
GACCGGCATCATTGGCATCACCTGGGAAGTTGTTAGAAATGCAAATGCTCTGAT
TGAATCAGAAACTTGGGGTGGGCCAGCAATCTGTGTTGAANCAAGCTCGG
GAGTTGAGATTAGTAGGAGTAACAATATTAATCCAAGTATAATTAGAATCTGC
AATTCTTCCAAATATAAGTAAGATTATTTATTAATTAACTATTGTGGTAT
AGATGTATGATTGTTAAAGAAAAGCTCCAATTCTGTACTAGTGCAACTCCC
CTTAAAAGGGGGAAAAACAAATTGTGTCAGCACATGCAATTCTTGT
CTCTGTTGCCAGGCTGGAGTACAGTGACATAATCTGGCTCACTGCAACCGCC
CGATTCTCTGCCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGACTACAGGCATGCACCA
GTATTTTTTTTTAGTAGAGATGAGGTTCACCAATTGCCAGGCTGGTCT
AGTGATCCGCCGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGCCATGAGGCC
GTAATACTTTAAAAATAAAAGGATTCTACTACCTAACCTCATAGTTG
CTGGATTGCTGCAACGGTTCTCAGGGCTTCCAGCATTCTAACCAACAC
CCTACTCCTCTAACACCCAGAATGCTCTCTAAACACCGCAGTGCACACGTC
CACCCCTCACCAGGCTCTACTGCTCTGAGAATAGGGTCACTTCTAACGT
CACAAATGCCCTCTGGTCCCAGGCAGCATTCTCTTTCTTTACTTTTT
GATGGAGTCTGCTCTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTC
CCCGGATTCAAGGGATTCTCCTGCCTCAGCGCACACGAATCCATCACATAGTT
CGGNAATACCATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
ATGGATCTTGGTGTATTCAACTCTGGATTCTTAAATTGGATTCTT
ATCCTAAATGTTCAAGCTTTCTAAGAAAGGAAAAGTTAATATAAAGAAA
TTTAAACTATCCCTTAAAGAAAATATCAAAAGCCTAAGAAGTCCCTGG
TCCTGCTGTATTAGTGTGTATGGCAGAGGTGTGTGACATGGCTC
GCAGAGGACAAGTGAACCTGGAGTCGGACTTAGCTGACAGGAAATCCCAGCCT
TCTTCAAGCCATTTCATACTGAACATCATTCTGTGACTCAATACATA
CATGATTCTCAATTCAAGACAGTAAGTACAATGAGGGAAAAGAATAACCATATGC

Fig. 13A-17

GTACAACCCCAAGTATTGCATTCTTCTTCCCATAAGTATAATCAAAAGTC
TCATTAAGGAAATATAATCTAAGCTCAACCCAAAGTTTGCTGAACCTGTAGTAA
TTTGACCTTGATCTAATAATTATGTGTGATTCAAAAGACATATGAGGTATTT
CTAGGTAATGAACCTATATTAAATTAAACAAATTCTCATATTAAATTCTG
AAAGCCTAGTATCTCACATGTACTTTCTCCACTACAAGGCTACAATTGATGAA
ACTGGAGCCTACTTCTCAAATTCTAATTCTCAATGACTTACATTCAA
AACCTCCCAACAGCATTAGTACATTAAATGTCTCAATAAAATATAAAACA
ATCCCAGTGGAGGAAACACTTAAAAAAAGGTTAAAAAAATGGGGGCATG
AGCCTTATAAGCTTGAGTTCTTAAACATGAGACTATTACAAAAATAACAAATG
AACATTGCTCACACTGAGCCTAATTGGAGACTATTACAAAAATAACAAATG
CTTATGGTAATTAAATAGGGAAGCGAAAAGCCTGTGTCTCCAAGAATGAAGCCA
CCTGGAGTTGTAATGTACAACCTGTTCCATAGGAAATTCTATAAGAAAACCAT
CAACAGGATAAAAGAAGTGCACATGTGAGGCTATCCAAATACATGCAAACAGA
AAAAAAACCATCGTGGAAAGTTCCTAGGGGGTCAAAGGGTTATTGAGATT
TGTGCTTTAATTATTTAACATATCCATCATCTCAAATATTAAACCCCTC
AAATATACAATACATTATTAAACCATAGTCACCATGCTGTGCAATAGACAG
TATCTAAATGAGACTTTGTACCCACTGACCAAGTCTCCCCTTCCCATCCATC
TAGTAACCACCACTCTACTTCTACCTCTATTACTTGAATTAGATTCCA
TAGAGATTTGTCTCTGTCCCTGGCTTATTCACTAACATAATGTCTTCTA
TACAAATGACAGAATTACCTAGTTTAATTGTATTCTATTGTGATATATAT
CAATCATCTGTTGATGGACACTTAGGTTGTTCCATTCTATGGCTCTGTGAAT
TTGTGCTGTGGCAGTTATCAAAGCCAATGAGGTGCTGTTGCAGTACTACTGAAG
GAGGTGTGATTATTGGTAATAATGCTGCAATGAACATAGAAGTATAGACATCTC
CATTCCCTTGGGTATATACCCAGTAGTGAATTGCTGGATGATGTGGAAATT
GAAATCTTCACACTGTTCCACAATGGCTATATTAACCTACATTCCACCAACA
TTTCCCCACATCCTGGCAAACCTCGTTCATGATAAAAACCTCCAAACAAATTG
TTCTTAATATGATAAAGGCCATATATGATAAGCCAAGAGCTAACAGGAACTCA
AGCTTTCTCTAAGATCAGAAACAAGACAAGGACGCCTACTCTCACCACATCT
GACATCCTAGCCAGAGCAATTAGGCAAGAAAAATAAAAGGCATTAGATA
AATTGCCTCTGCTGCTGATGACATAATCTGTATATAGAAAATCCTACAGACT
AGAACTGATAAAATTCAATTAAAGTTGCAGGATACAAAGTCGACCTATAAAATC
ACTAACAAACAGTCTGAAAAAGAAAAAGAAAACAGTCCATTATAATAGCATC
AAAATTAAACCAAGGAAATGAAAAATCTGTACACTGAAAACAATAAAACATTGA
CGACATAAAATGGAAAGATATGCTGTGTTATGGATTGGAAGACTCAATAT
CTACCTAAAGCAATCTACAGATTCAATGTAATCCAAATCAAATTCCAGTGTCA
AAAAAATAATCCTAAAATTATTGAAACCACAAAAACCAAATAGCCAAAG
GGACAAAACCAGAGAAATCACACAACCAGATTGAAAATATATTACAAAGCTAT
TGGTGGTGGCATAAAATAGACACATCGTCAGTGGAAATAGAATGGAGTGTCCA
ACTACAGTCAATTGATTGCAACAAAGGTGTCAAGAACACAGAATGGGGAAAGG
AAGGTGTTATTAAACTGTACATCTATATATACACAAAAATGAAAATAGATCCT
AAAGAATAAAACTCAAAAGGAATTAAAGACTTAAACTATAAAACTACTCGAAGA
AAAGGTTCCATGACATTGGTCAGGGCAATTATTCTCGGATATGACCCAAAAGC
GAAAATAGACAAATGGGATGGCATCAAATCAAATGCTTCTGCACACAAACAAA
ACAACCCACAAATTGGGAGAAAATATTGCAAATCATGCACTGAATAGGGCTAA
ATGTCTAAATATATAACAAACTACTCAATAACAGAAAGGCAAATAACCCATTG
CTGAACAGACATTCTCAGAAGAAGACATACAAATGGCCAATGATAAATGAAA

Fig. 13A-18

TAATCAGAGAAATGTAATTAAAACCAAAATGAGACTACTATCTCACACCTGTTA
AAAAAGATGAAAGTGTCTTATACTTTATTCAGCTAGAAACTAGTTAAC
ATGTCAAAGCAAGAAATAAAAGCATCTGTCTATGTCTACTTAGATTCTACTC
TTCATTCCCCAACAAAGCTAAACTCTTCCCCACTACCTCACATGCTTAC
AATATAGAATATGGCTGACTCTCACAGCACAGAGACAATGTTAAGAAGCCACA
TAGCCTTCAAGTTCCAAAACAAGTTGTCCTCCTGCAGATAAAACAGTCCAA
AACTCTAAGAGCTGTTAGATAATTCTCATACTTATCTGTACTCAAAATCAGA
TATTAAAAGCATTTCAGCTAGTTACTGAAAACGTACGGAAAAATAAAAGCCA
AATCTGCCTCAGACATGTTCCCTTGAACCTTAACCTCCATTCTCCCTTTAT
TCAGAAGTAACAGTTCTTTAGATATACCCAGTAATGAGATCACTGGGTCT
TACGTTTTTCAGAAATCCCCACACTGTTCTCCACAGTGGCTGAACTAATT
ATATAAGTGTCCCTCTCACAGCCTCGCTAGTATCTGTTGCTCTGACTGGT
TAATGATTGGATTGCATTCTCTGATGATTAGTGGTGTAGAACATTTTCG
TTGTATGTCTCTTGAGAAGTGTGTACACACCTTACCCATCTTAAAA
TGTATGTATAGCTCACATTACTTCAGTGTAAATATTATAAGTGTGTTGGGT
CAGAAATATGCCATATGAACCTTAACCTTGTATATCAATTAGCCTATAGCAA
TGTTGTTTAATTAAAGTTGCAGGTCTCTTTTTTTTTAAGTTCAAGGG
GCTACATAGGTAAACTTGTGTACAGGGTTGTTGTCAGATTATTCATCAC
GTACCCATTAGTTATTTTCCGATCCTCTCCCTCCTCACCCCTCCACTCTCT
TTTGTCTCCTCTATGTGTCCACGTGTTCTCGTCATTAAGCTCCACTTTAA
TTTGGTTTCTTCTGTGTTAGTTGCTAAGGATAATGCCCTCCAGCTCCAT
GACATGATCTCATTTTTATGGCTTCATCTTGACCATTTTTCATGAG
TTGTTGAATTGTTAAGTTCTGTATTAGTAGGTGCTGGATAAAAGACCTTG
CAAATTTCTCCCATCCTGTAGGTTGTCGTTACTCTGTGGAGAGTTCTC
CTTAGTTAATTAGGTTCCACTTGTCAATTGTTCTGCTGCAATTACTTT
AATTATTGCCAAAGCCAATATCCCGAATGGTATTCCTAGGTTATGTGATGAAG
GTTTCATTCTTACAAATGGTGGCCATCTAGCACCATTATTAAATAGGGAG
TATTTTATTGATTGATTGAAAGATTGGATGACTGTAGATGTGTGGCTTATT
TCTCCATAGGTCTATGTGTCTTTGTACCGATACCATGCTGTTGGTCTCTG
TACCAAAAGACACATGCACTCATATGTTCATCACAGCACTATAACAAATAGCA
CTAGGTGTGCATCAATGGTGGCCTGGATAAGGAAAACATGGTACATATACCA
CAAAAAACAAACAAACATGTCCTTGCAGTAACATGGATGCAGCTGGAGGCT
GCAGGAACAGAAAAGCAAACACCACATGGAAAAGACCTATGGAAAAGAATAGAG
TAAAGCCACACATCTACCGTCATCCAATCTCAATAAAATAAGCAATGGGAA
TAAATGGTGCTAGGTGGCTACCCATTGTAGAAGAATGAAACTGGACCCCCCA
GCTCTAACTTAACTGGGAGCTAAACATTGGGTACACATGGACATAAGATGG
GGACTCCTAGATGGGGAGAAAGGGACAAAGATTGAAAACACTAACTATTGAGTA
GGTAGAGAGGATCAATCAAACCCAAAACCTTAGCATCATGCAATATAACCCAGATA
ACCCCTGAATCAAAATAATAGTTGATTATTAAAAAAAGGAAGTAA
CACCCCTCCTTGTCCATGGACAAAGACTTATCACAGAGTCTGTTAGGGCAA
AAAAAAAACAAACCCCTTAAGTTATCTCTTACTGGTTGCCCTAAGTTCA
ACAGACATAGGTCAATTCTTAAGAAACACAGAAGGAAACTAACATTGATTAAG
AGGTGTGTGTACAATCAGAACTCAATAGCCTTGTGAACTAATGAGAAAAGT
TAATTGCCAGGTTATTGCCAGCCAGTGGCAGAGCTGAGATTCAAATCTG
CTGCCATAGCAAAATATGACAAACTGGGGTGTAAACAGAAATATTTCTC

Fig. 13A-19

GGAAGTCTAAGATCAAGGTGCCAGCTGACTCAGTCAGTCAGTGAGAACTCTCTTA
TGTATTGAAACATATCTAAACCTAGAAAAAGTAATGTGATACACTACAAACTAG
TTTCAACCCATTATAATGTTATGGGACCACCATCACATACATGGTCTGTTGTT
TGTGGCATATAAGTGTATTCATTCTTGCTGGTCAATCAAGAGCAAGGAAC
TTAAAAGAATTTCATCCTCATTAAATTCACAGATGTGAAAAAATTCATAGTCA
ATTTGTATTATGACACATAATAATGAAGTCTGATAAATTATTTCAACTG
GGTAGCCAAAAGTAGTATGCCCTGTTGCCAGTTTATTTGCATATGTTGCGC
GTAACACATGCTCATTCACTAACAGCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
CTTGCCTCAGGCAGCGAGCGAAGCATGCCATGGATGGGACACCACATCTGCTCT
ATGGCTGCAGCCTGGCAGGTGTATTACACCCCTCCACTTCCATCGATGAT
CCCTTCTCAAAGGTCTCCGTGGTTCTCCATGCTTGCCTGTTATAAAGCTTCTC
AAATTAGAAATGCCAGCATTCTGCCTCTCCAGACCAAAATCATAGCCATAGAC
ACAGAGAACTATGGTCTTCTGGCCACACATGTCTAGAGTAGAGCAGAGCTGGG
GTGGGTTGTGGCTCAACTGTAGAGACTCTGCTGTTATGAGTTTAGGAGATT
TCTCCGTTCTGTGTGCCCTAGGACAATTTCAGAGATTACACAATT
AGTTAAGTTGTTGTTACTGGGGAGAGGATTACCAAGTTCTCACTATCTCG
GACAGCTGCTAAAGTAATACTTCAGACAGTTCAAGGTCCAAAGTAATTAA
AAAAACTAAAGGTGAAATACTAAACATCTTCCATTGTTCTGGGATGGTG
CCAGCACTTGGGAAGCGGAGGCAGGAAGATTGCCTGAGGCCAGGAGTACAAGA
GGCGACTCCCCGTCCCTACAAAATAAAATTAAAAAGTTAGCCAGGCTCGGTGG
CAGCTACGTGGGAGGGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCAGGGAAAGTCGAGGC
CATACCACAGTACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAA
TTAAAACCTCCATTGCAAATGGTTATGGCTTAAAAAAGAAACAGTTATT
TTTAAATTAAAGAAACTAAAGACACAAATAAGAACTTATTATTTTTCTAA
CTCAAATAACAGGAACCTTTCGGTTAGGTACACGAAGTTGGTTGTGAA
ATCACCAAGCATCCCTCTGGTAGACAAAAGGTAGGACCTATCATAATTGTGACT
GAATAAAATCCTCCTTGCCCTGAGATCATCCAAATCCTGTTGCTGTCCATGG
CTGCTGTTCATACCGTGACACCAAATAAGCTTCAGGTCCAATTAACTAAAT
TTCTAGTATGACAAACCGGAGGCTGGTAGAAGGATGAGAAGGAAACACATT
TATAAATGATCTACATTCACATTCTAAACTCCAGACAGAAGCACGCAAGCC
CTGCACGGAAACCTTGCTTGTTGCTATTCTCAAAATCATCCCTAACAGCCTTA
CAAATAAATTCTCAAGGCCATTCAAATCATATCTCCACACAGCCTTA
TATACTCTGTTCTACTTCTGACCACCCACAGTTGCACTATCTTAGTATATAG
TAATTCAAGTATAGTCACTTGAATTACTCAAAACTGTCTCTGGGTTGTTCC
CCAGAGAACCTGTGCCCTTCTGGTATTAGCTCATTCCCTGCTGCTGAGT
CAACTGTGCTGTACCGATCAAAAGGGGGCAACAGTGAAGAGTGGGTCT
AACTAAAGAGGGCTCCGCAATAGTGGCTCCACTCTAAATTGGCTGTGCTGAG
ATCTGCTCCAGATAGAAATAAAATTGGGTTAGAGATGAGATGGGTCT
CTGGAGGGCAGTGGGTATCACAGGCAAAATCACAGCACACTACAGCCCACA
GGTCTACAGGTACATGCCACTGCGTCTGGCATTCCAAAGAGCACTTAACTCTA
CAATTCTATGAATTATAACACAGAACATTCTAGCCATTAAAAATTAAATACCCCT
CCAACAGAACTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTC
TGCAATGGTGAATCTTGACTCACTGCAACATCCACCTCCTGGGTTCAAGCAAT
CCTGAGTATCTGGGACTACAGGCGCATGCCATCACGCCAGCTAATTGGTAT
GTTTCAACCATTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTTGACCTGTGATCCGCCA

Fig. 13A-20

TGCTGGGATTACAGGCCTGAGCCACTGCGCCCAGCCCAGAACATCTAATACCGTG
TCCAAAAGAATTAACATCTACACTATGATTAAATTGTATGCAATTCCAAAGCA
ATTTCCCTAATATATAATCTAGCAAGGTGAAGGATAATTAGCTTCATTACATTT
GTGTATTCTGTTTTTTTATTAGCCATTACTAGAAGTATAAAAAC
AGAAAATTTAAAAGCAGAGGTTAATATTGCATTCCCTGAATTGATTGGGTA
ATAGGAATAGCATCTCAAAAAAAATAATCTTCAACATCTAAACAAATC
TATGCTTGTCTAATTATAGTTGAATTGGATGTGGTTCTATGTAATACA
TAGGAATGTATTCTATTAAAAGCAGATGTTAAAGTTACAAAGTACCAAATGTT
AACAAATTAAATTGTTTATTATAAGATATTAGTGTTCAGACATTATTTA
ACAAATATAACTGTCCAATCAACAAAACACACCCCTGCCAATCACAATGG
CAAAACATGTCTCTATAACACAAATTATCATTCACTGTCACTCTGCAAGCA
TTACAATAAAACATAGTTCAATCTAAAAATGAATATCTGCAATAAAATAAAAC
GATAAAATATGTAATCTCTTTCTTCAAGCTAGCAGCCAATAATACAGTGGCA
TGCCACTCTGTTCTCCAGATTCTCAACATAGTAAGAAGCAGCCTTTATTG
GTAAGAACACTTACAGGTATTACGTTATGTACTCCCATATAAGAGCAGCTGAAT
CCTGTCGTTATTACACATTTTATAACTTTTTTGAGACGGAGTCTCG
GGAGTGTAGTGGCGCGATCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCGGTTCAAG
GCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATCCACCAACTCCGGCTAATTTT
GACAGGGTTTCAACATGTTGTCAGGCTGGCTCAAACCTCTGACCTCGAACATT
TAGGGATTAGGTCAAGCACAGCGAAAGACTAAACATGATACCAAATATCT
ATCTGTAATAATGTGAATTCTAACAAATCCTTTATTACCTGCCCTATAATA
ATGTATTTTTCTGATCAGATTCCAGAGGCTAAAGTCCAACAAATATTTAA
CCCATTCTCTGGGCAAAGAATTTAATCTGATAGATTACATAGAAGAAACCCAC
TTGCATTAAATGGTTAGACCAATGTCAAGTTATGTACTTTTAAAAAATATCAG
CTTGCTGACTTCTATGTCAAATTACATTCTGGGTATCATGTTCTTACAGA
AGACATTATTCACATTGGCAAGGTTAACCAACATGGCTGTGCCTCTAACCA
CAAGCAAGTGGCTTTACTGCTACGGAGCTTATGTATTAAATCTC
TATTTAATCTGCAAATGTATGTTGGTAAACCAACATGGCTGTGCCTCTAACCA
GGCCAGGCGCAGTGGTTCATGCCTGTAATCCAGCAGTTGGGAGGCCAGGTA
TCAGGAGTTGAGACCAGCCTGATCAACATGGCAGAACACAGTCTACTAAAA
GTCACGGTGGCCCGCACCTGTAATCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
AGGGGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACACCAACTGGGCAAC
TAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATCTGCTAAACATGGTAAAGGTTAAAAGTGT
TTTATAACCACAGTCATTAAATACCAACATATGAAAACCAATACACATT
AGTATTAAATTCAATTAAAGTATATATTCTGGTCTCCATATAAAATACTGT
AATATTCCACATCCATAATTACTAACATTAGGAAGAGCAGAGGCTTGAAGC
GAACCCGAGCTCAGCCCTTACCAAGCTGGAAACATGAAATTCCGCTATATCTC
GTACTATGAACTGAGGCTAACGGTGCCTGTCTCACAGGGTAGGAGCATTATAT
TAAGAACAGTAACTGGTACATGGTAAATAATGGACACAATATGACTTGTGGTT
TGTAATAATTACTACTATTACTACTACTGCACCTACCAAAATATATTCT
AGAACAGATTAACCAAAACTATGCAACCCATTATTCAAAATCACTCCCAAGTAA
GCTAATGAGTGCAGGATGAATTGGCTTCCCTGAGAGAGGGCTTAATCTGTCA
GTGGTACTCTCACAACACTGCAGCCTCAACCTCCCTGGGCTCAGATGATCTT
AAGTAGCTGGGATGACAGACATGCACCAACTGCACCCAGCTAATTTTATTTT
TCCCCATGTTCCCCAGGCTGGTCTGAAATCCTGGGCTCAAGCCATCCACCTGC

Fig. 13A-21

GCTAGGATTACAGGTGTGAGCCACCATAACCAGTGGGTTAAACTTTAATCCT
ATCCTGAGGTGACTTAGGGTCATTACAAACATTAAAAACTGAACCTACCGCTG
TGGACTAAACACTTACTGGCTCTAAAGCCTCCTTAAATTGGGCAAGTGTGAA
AGCATGAACATCATAAGAGATCACTTTCTTTCTTTCTTTTTTT
CACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGCTCACTGCAACCT
CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTACGGGCACCTGCTGC
TTTGTATTTTAGTAGAGACGGGTTCTACATGTTAGCCAGGATGGTCTCCAT
CCGCCCGCCTGGCCTCTGAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAGCCACCAACCC
TTCTATTTCTCTTATTCTTAAGAGACGGGTTCTACATCAGACAATTCTA
CTCATTGGTTATGAAAAACTATGTCAAACTATATTCTGATAAAACTCTATGTA
TTTGTGTAATGCTCAAAGTAAAGAAGGAGAAATGAAGAAATCATCATAGAAC
CCATGAGAAAAGTATAAAATGCTTGTCTTAAGCTCTTGAGAAAAAGGATT
TCTTCATTCTATCAGTCTGAGCATCCAGAGAAAATAACCCCTTTCTCCTTAT
CCCAGCTGAGGAATCTCTATTATCACACTGAAAACGTCTGCCATGACGGTA
CTCGTTAACACCAAGTGCATTCAACCACAGTCTTACTTCAAGGAGAACAGAGA
TGGCTATTTAAATTTAAACAAAAACAGAACTCCAGCTTCCATTGTATAT
AATACCTCCATAAACATATGCCACGGCATTAAAGGCTATTAAATTTACTGGAAA
AAAATGTCTGCACATACAATCAGTGCACATTCCCATAAAAGGGAACAAATT
TACACTTCCTAAACAAAATTTAAATGTCCTCAAGTAAATGGAATGGACAGAT
ATGAAGTTAAATAAAACTATGTTCTCAGCAATCCATCCTTGATGATT
TAAAAAAATCTTGTCCCTCCAAAACAGATCTGAAGTGCAGAGCTCAGCACC
AGTTGCTGAATAGGTTATCTGGAGTCATGATGGAGACTGTCCCATAACCCCTG
AACAGTAGCGTCACTATCAATAAACACAAATGAGGATATTGGCAAAGTCTCTTA
TGCCTTAATGACAGAATGAGGAGATTATCTTAAGATGATGCTCAACACAGA
TGAGACCCCTCATGCCAAGTAGTTAATGTAAGTTGATGATTACATGTAAC
CTAAAACTTAATACTATGTCAAACAGAGAATGAAATCCTACAGTCTGGCAAC
TTATCTGTATTCCCTAGCCAAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAA
AAGGGGTGCTGGAAAGTAAGGAGAGCATGGCTCAATTCTGAGTATTGGTCCC
CATGCCACATCTACACGTTGTCTGACAGTCTCCGGCTGCCTGACTCTCTC
ATATTCTCGCCCAGACAGATTTCATCTGACACAACCCAAAAGAGGAGAT
AGTGTACTATATGCAAATATACCAAGGATTAAATATTATCTCTGCCAGA
ATTACTCCTTTAACATTGTCACCCTGGACTTACTGATTATTGAAATGAGTA
TCACTACTGGACATAGCCACTGATATTATAAGTCTTCATCCCTAGTCAGCT
ATTATTGAGTGCCTACAATGTCAGGCTGCCATCTCATTACTATGTTACTGA
ACCAGTGATAATGCAACAAGCATTCTAAAAGAATTCAACTGCATAATGTTGG
GATTAATAAAATGCCTGGGTGAGCCTGCTACCCAGCCAACACGGGTACAG
TTGAAATCCATCTCCTGGCTGGATTGGCAATGTCATCTAATGAAAATTG
TATCAATGGAAACAACCTCAGGTCTGCTAGCTATTACTCCAGGTACAGAG
TCACCCCATAGCTGGAACCTCTATGGGCTACTGGCAAGGAGAACACTGGGG
TCCCTCTTGTCTCCAAGACTGAGCTGCTGCCATTCTTGTCTCCAAGACC
GCAAAAGTTAAGAAATGTAGGCCACTCTCATTGAGGTAAGACGGGCACCAT
CTGGAGTTCAATTATCATGAGGTTTACTCTACTTCCAAATGACACCCCTGAGA
CCTTTATGACAAGTCCAATGGATATATCAGTAGAAAAAAATTGCTGGAAATGT
CAATCTTCTTTATGACTCAAAATGTCACAGGTTAGATCAAAGGATCTAAC
AGAAATGGATAACAAGATTCTCTTCCACATTCAAGTACAGTGTGACTGTTAA
TCCACTTCAGATATAATGCAACAAACATTACAGTTACTAAGGA

Fig. 13A-22

TTTCCTTGCCCCACTCTTCCTTCCATCCATAGGAGCACTCAGATGGA
ATTTATTTCTAGGCAACTAATTCTGGAAAGAAACAATGGCGGATATTTGGAAA
ACAAATAAAAGTTGGGACATTATCACTGGATGGAGATAATTATGTGTTGTTCTA
TTAACACATGTTCTAAAGTTCTAACCCCTGCTGCTGCCTAAGATCCATGGAG
AACTATTCAAAGTTCTCTAATGACAGTCACACTTATGCCAGAAACACTGT
CAAAAATACTCACTGTTAGCCTCGTCTTGAGATAGTATCAGAGATAGGTT
AGCAGTTAGAAAATAATTCTCAAATTGACAATCTATGGATGGCTCTTC
AGTGAAGTACTGGAGTCTCTAAAATTAAAGCAAAAGAACAAATAAAACAGCCATCA
CAGCAAGCATAAAATAGAAAGGAAGAAGGGGAGGGAGGAAGGCCAGCAGGAGGGA
AGAGATAAGAAGGAAAAAATATTCTTTCTTAAGACCACCATTGTTGATC
TGAAATACCATCCATGAATGAAATTCTCCAGAAATAATTCCAGGAAGCCT
GTATAAAAATGTAAAAAGAAAACCTATCTCAGTGTGGCTAGGGAGGCAAGAAA
ATCCCAACTTGACTTAACAACCTTGAGATTATTCATGGTTAAAAATACATA
CTCTCCCTCCTACTGCCTCCCATCCCCATTGTTATTGTCAGTGA
CCACCTAAAAAGGGTAAACACATCTTTAAAAGCAAACCAACAACAAAACAC
ATATCTAGAGAAAATGACTTGGGCACAGTTAAAATGAATCACCCACATACA
AACACAGAAGATGAACGTGAAAATTAAAGTCATCAGAATATACAGATTCTGC
TGAGTAGAAAATCCATATAAGAAATGAAAACGAACCTGGCAAATACCCCTGTT
TCACACAAAGGAAATTACACAAAGGAAATTCAAGGAATCATGAAACATTAGAA
AGGTTACAGTGTGCGTTTCCCTGCCACCTACACATTCCACAGCCAAGTATC
GACTAGGCAACACGGCTATAGATGACACATAAATGTATAAAGTACCAACAGAA
TTCTTTATGATGATCAGTCCCAGCTATGATTGATGNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAAACCAAACATTGTATGTTCTCACATTATAAGTGAAGGCTAAGCTATGAGGA
GTGATACAATGGACTTGGGACTTGGTGGAAAGGGTGGGAGGGGTGAGGAATA
GTTCAGTGTATACTGCTTGGGTGATGTGTGCACCAAAATCTCAGATCACCCTA
AACCAAATACCACCTGTTCCCCAAAACCTATGGAAATAAAAGTATTTTAA
CTAGATAAATTCTGGCCACTTCTATATCAAAATCAATGATGTTATGCTTC
GAGGCATATCCTGAGAGAAGTCAAGTTGCTCTAGAGGACACAAGCGATTACA
GCAGACAATACACCAAGGCAGAATAGGACTTACCTGCAGGAGGGCACAACCTC
GGAAGGCCACCATATTAAAAAAAGTGTACAGGGTTCAAAGGG
CACATCTAATGGATAAAGTTCTGCATGATTCTGATGACCTCTCAACTACT
TATTGCTAGCGTTGCATGTTAAAGCAAGCAAATTCAATGAACCTCTCACTGGC
ATGTCAGGCCACTCTGTTCTAAGGTTCTCATTATCAACTCAACCCGAGTTG
AAAGAACCATATCATTATTCAGATTCTCATGACTTAACGGCTACAT
CACCAAGTACTGCCTGGCGCCAGCCTGGCTTCTCTTCTATGACTATTACCC
GGAAGTCTCCTCCCCATCAAACAAATTAAATAAAACTTAAATTGTGATTAAGA
CAGGGCATACCAAGCTGTGTATTATGAATTATCCCACACAAGATTAAAGC
ACATTCTAAAGGGTAAGCTAGAAAGCCAGTTAAATGCTTGTGATTATAAG
AAACCATATTCTTAATAGGTAAACTGGCATTCCATTGGATAATTCAATCTGC
GGTTCTAGTCAGCTTAAGGGACACTCTGAATTACACTCATTACTCTATTAC
TCAGCATAAAATATCATAGGAGGATATGGCATAAGAATGGCCGTCAATTGTACAG
AAATATTGACACTAAAGCCATTATAAAATGTTAAGAACCAACTCTAATTCCAAA
TCATATGTTGCAAACCTCACTCCCATGTGAAGGTACAAGGAGACAGGGATCCTAG
CGCGTGGTCATTAGGTACAAGGGTAGAATTCTCGTGCCTGGGATCAGTCCCCT
GAGAGCTCTTTCTTCTGCCAATTGAGGATACATGGAGAAGATGGCAG

Fig. 13A-23

CGGCCCTCACCAAGAACGAATATGCTGGCACCTGATCTGAACCTTCAGCCTC
TAAATTCTCTTATTTATCACCCACCAAGCTGGGTACTTGGTTATAGTAGCCT
GTCACATGATAATTAGACTGTTAGTAAGGTATATAAATAACACCACAGGCAAAT
AGAAACAATCATGGGAGATAGCTTGATCACACTACGGGATATATAACTAACCTC
CTAAGTTGAAATAACATTACCAACAAACATCATATCCCTCAGCCCCAATTTA
TTTCATTTGACACTTACCATGTTGATGCTTCAATCTAAATGAAGGCTA
CTGCTTGTGATCTTTGTTGCTTAATAACTGACAAACCTGCTCGAGAAAGAAG
TAATTGAACCTCAATATGCTTACTAGCATTAAAAATCTAAATGAAGAAC
TCTCACGTCTTACCTAAAGTATTCAAAACAGTGTAAAAAATGTTGAAGA
TATCATAAAATCTCAAAATCCACCATTTCCCCATTATTCAACCATCAGCCTCA
CCAGTCTTGAGAGGCCTGATCTGCAACAAAGTAAAATTCATGTTGAGGCTAGGA
GTAAAATCACAATTACACATATGATCATTTGAGCCTGAGATTGAAGTGTCT
GAGCCTGACACACTGAAACTCAAACACGTGAGCAAGTGAAGCGAAAATAAA
ATCTGCTAGATTAGTTGGTTGTGATGAAAAATTAAAAAGTGCTTT
AAAGCTCACTATTTACTGGAAGTTCTCTCATTCTGCATTGACCCACATT
CTAATTAACAGAGGGATAAACGATCAAATTAAAAGGGCTGCATCAGCACAATC
AGCAAGTCTTAAAGAACATCAGGCACACGATCCCAGCGAAGGGCTCTAAAACA
TACAGAACAGATAGATATTTTGACCATGTTCCAGACAAACAGCATCACCAG
AACTTATCCCAGGCCTGATCGTGTGAGGGGCAGCATTCTATTACTCCCAGT
GCTTAGAAAAACACTGGAGGAAAGGAAAGGAAAGTGTTATAGTCAAATTACCA
TAACAGCTATTGCATCTTGTACCTGCTTCCATTATGGTTAAGTTGGGTCA
AATAATCATAACCAACTGTTACACAAAGTCACAGAGTAAAACAATATTCTTAAT
TGGGTGCCCAAGCACGGATGGGGTGAGGAATAAAACATAACACTTCAGAAGG
ACTCTGATCTTTGTTGTCGTTGTTGTTGTTGAGATGGAGTCTC
AGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCTCTGAGTTCAA
AGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCCACCATGCCAGCTATT
TTTTAGTGGAGACCGAGTTCACCATGTTGCCAGGAAGGTCTGAAACTCCTG
CCACCTCGGCCTCCAAAAGTGTGAAATAACAGGCATAAAACACTGCTGCCTGG
TCTGAAAGCCTCTGGTAAGGCACGATATCTCCAAAAGGCCTGCTTTGCAA
TACATTGATTCTAAATGTTAACTAAACATTTCATCCACCTAGAAAG
AAATGGGCCTATTAGTACAGCAAAGTATTCTATCCATAGCATTGCTCTTTA
GAATTAAATATCAGAGAACGAGAACAGGTGTACTCTGCTCTGAAAACCAGTTG
CAATCCGGCTGAATCATGCTGCTGATGAAAATGCTTTATCAAGGTTTCTA
CAATGCAATAGGCATGTTCAATCCATCTATTGACCTCCCTATAGTATTG
CTTGTAGTAACCTCTTCCAGGGCTCTAACATTCTCTCAGTTCTTGTAA
TTCACCTTAAATATTGCGTATCCTAGAGTTCTGTTCTATCTTATTTG
TCTCATCACATTAAACCTATAATTCTCCTGTTAGAGACATAGTCTGCATC
CCTACTTCGTAAAAGACATCTCTATTAAATTGCTCCATAATCTCCATTG
CACATATCAGTTCCACCCAACACCACAGCCAGCTCTCCTTATGCTAT
ACCACTATTCTCATCCACCTACCAATGTTAGGAATCTAGAAACCAGTCAGAC
CCTGCATACTCTGGCTGGTATCAAGCCTGCCAATTACAGCTGCTCTGTT
CTCCTTAACCTCTATTCTAGCATTAGTTCTATACCTTATCTTACATAGATAAA
TTGATCTCCAAAAGTCTAGTCCAGTGGTCTCAAAGTGTGTTCTGGACAAAT
TGGGAAGTTATCAAAAATCCAAGGAAAAGTTAGAGGGAGTTCAAGATGGCTG
ACTCGCCTCCACAAACAAGAACTGAAATAGTGAGTAGATATCACAGGTCAA
AGAACATTGGAATTCAAGAAATAAGTGACAGGTAACATGGGAGGCAAAGAAGAA

Fig. 13A-24

TCTGCTCAGCCAGGATCGGCTGGGAGCTAGAGAGGTTCTAATGTGATTAAGG
ATGTGGTAAAGTTAAGTGAGCGACCCAGCAGCCCACATTCCACACAGACTC
GGGAGAACCCCGCGGCTGCACAGGCCCTGAGGCTAACATTGGGAGCCACCCGG
CCCCTCCAGAGGGAGCGCGCACTGAGTTCCACTCACCTGCTGTGTACAAGCAG
TTTGAAATGTCAGCCCCCACCAGACTGCATCCTGGCCTGGGCCAATAGCCCC
CGGGGCTCCCTGATATCCTCAACCGCAGCCAGGGCAAAGCACAAGCCTTTG
CCCTAGCAACAAGGCCTCTGTGCATTAAAGAGCACCCTGAGGATGGGGACCCC
TGGAGCCACAGCACAAGCTCCCCAGTCACCTGTTACAACGTGCCATGTA
CAGCAGGGCCTCAGGGCCACCACACAGTCGCTGCCACCCCCATCCAGCTATTCT
ACCTGGGGTCCACCCCTATCCTACTTACCAAGCCAGCACCCACACGTACCACC
GGACCATTAAACCATGTTAAAACCCATCCCACCTCCCCAGAGGCCAAGACCACC
ATGGCCCTGCCCTTACCAACATTGACACCTGAGCAGTCCTCTGAGGGCCT
AACCTACTGCTAACACACAGCTAGCACCCACCCACACCACATCCACTCACC
CTTGAGACTGCCCGCGTGGCTGTCAAGCCACTGCAACACCAGCGCAAACCCA
TTGTCTCACCACACTACTGCGTCCCTCAGCACGATGCCACTGCCTAGGAGCC
CACCCAGCCCACCTCTTCCACTGCTGGCACCCAAAGCAAGCCACCTGGAGGTCCA
CTGCTAATATCAGGGCCAGCATAACACCACCTAAGACCAAAGGACAGGCATGCT
CCTCAAGCACCTGCCAGTGATTGAGGACTGGCCCACCTAGCATCCTCATCACCA
ACCTCCACTAACAAACACACCCCTAACGCCACTGAGGAAATTACAAGCAACTACTGA
AAATCATACAGAGACTACACTGCTGTATTCAATCCAGAAATCAAAGGCAAATGCT
ACAGATACATCTCAGGAAAAGTCCTCCCTATAAAAGCAAATTCAAAAAAGT
TATACCAAGATGCACAAATATCAATGTAATAAACATAAAACATAAAACAAAGAG
TGAACATAATAATTCTCCAGCAACAAATTCCAATGAAAAAGACATTGAAAGT
AAGATAATGATATTAAAGAATCTCAGTGATATAAGAAAATTCAATAAACAA
AAACAATTAGGATATGAATGAGAAATTATCAAAAGATAGATATCGTAAAAAA
TCTGGGATGGAAGACTTCATTGAATAAAATACAAACATTTGAAAGCTTCAG
GCAGAAGAAAGAATTAGAACCTGAAAGACAGGTCTTGTAAATAACCTAGTCA
AAAGAATAAAATGAATGAACAGGCCAGGCGTAGTGTCTCACGTCTGTAATCCT
GAGGCAGGCAGATAATGAGGTCAAGGAGATTGAGATCATCCTGGCAACATGGTA
AAAAAAAGTAAAATAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGGGTGCATG
CTCAGGAGGCTGACGCAGGAGAACGCTTGAACCAGGGAGTCAGAGGTTGCAAT
ACTGCACTCCAGCCTGGTACAGAGTGAGACTCTGCTCTCCAAAAA
CATCACACATGGGACACCATAAGCAAACAAATATTGAATTTCAGTGTCCA
TGAAAGGGATCAAAACCTACTTAGTGGAAACAATAGCTAAAAAAATTCCAAG
GACATACAGATAAGGAAGGTCAAGAAATCCCAAATAGATAACATTCAAAAGG
TTAGAGTCAAACGTCAAAAGTGAGAGGCAAAGAACAAATTCTAAAAACAGCAA
CACTTATAAGAGAACCCACCCCGTCAGAATAACAGCTGATTCTCAGCAA
AGAGAACTGAATGATATATTCAAAGAGCTGAAAAAAACTGCCAGCCAA
AAGTTACCTCCATAAAATGATGGAGAAATACAGTCTTCCTAGACAAGCAAAG
CCAAAAGACTGGCCTACAATAAAAGCTTATGGTAGTCCTACACCTGCAAGCAA
ATCATGAAAGCATGCAAAGTATAAAACCTACTGGTAGAGCAAATGCACAAATA
CAAATGTTGCCACTATAGAAAACATACAAAACCACAATGATGAACAATAAGAGAA
GATATACAAAGCAATCAGAAATCAGTTAAGGAGGCGGAAATAGTGGCTCACAC
TTGGGAGGGTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAACCTG
CTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATCAGCCAGGTGAGATGGCGGGCGTCTGTA
AGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTTAACCCGGAGGCGGAGGTTGCACTGAGCCG

Fig. 13A-25

CTCCAGCCTAGGCAACAGAGTGAGACTTCGTCTCAAAAATAAATAAATAAACA
TCAATTAAGGAAATGACTTGAATTGCCCTACATATCAATAATAACCTTGAAT
TTCCGCTTATAAAGAAGATGATAACATGATAAAAGTTCAATTCAAGAGAGGA
CGGAGCACACAGATATATAAACATATTATTAGATCTAAAGGGAGAGACAGACT
AGGAGACATCAACATCACACTCTCAGCAACAGTAGGATCATCTAGACAGAAAAT
GATTAAACTGAACCTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTACAGAACATTG
AACACACATTCTTCTCATCATGGAACATTCTTCAGAGTAGATAATGTGT
CAACACATTAAATATCGAAATCATATCAAGTATCTTCAGATCTCAATGAA
GCAACAAGAGGAACCTTAGAAACTGCACAAATACATGGAAATTAAACAACCTGC
AGACCAGGAAGAAATTAAGGAAGAAATAAAAAAATCCTAGAAGCAAATGAAAT
CAAAACCTATGAGATAACAACAAACTAGTACTAAAAGGAAAGCTAAAATAATA
AAGTAGAAAGATCTCAAATAACAATCTAACAGTGTATATCAAGGAACCAGAAA
GTAGGAAGAAATAAGTAATGAAGATTAGAACAGAACTAAACAAAATAAGACTA
ATCAACAAAATAAGTTAGTTTATGAAAAATAACAAAATTGATAAACTGCT
AAAATGAGAGAAGACCCAAATGAACAAATCAGAAATTAAAATGAGACATTAC
ATATAAAAGATCATCAGAGACTATTATGAACAACTATAACAATAATACTGGAA
ATAAATTCCGGACACATAACATCTACCAAGATTGAATCAGGAAGAAATAGCAA
AATGAGTTGTGAGATTGAATCAGTAATAAAAGTCTCCAAACAAAGAAAAGTCC
ACTGCCAAATTCTACAAAACGTACAAAGAACACTAAATTTCCTCAAACCTTCC
TAGAAGAGAAGGGATGCTCCCTAACTTATTCCACCAGGTCAGCATTACCCCTGA
GAATACAACAAAAAGAAAATCACAGGCCAATATCCTGATGAACAGAGATGCAA
ACTAACAAAGTTAACAGCACATCTAAAGAAAATACCAATAATCAAGTGGG
CAAAATGGTTGTACATATGCAAATCAATAAATGTGATATATCAAATCAAGAGT
ATGATCATCTCAATGGACACAGAAAAGCATTTGATAAAATTCAACATCCCTTC
ATAATCTAGGTATAGTAGGAACATACTCAACTTAATAAAGGCATAATGGCAA
ATACTGAATGGGGAAAAGATGAAAGCCTTCCTCTAATAATTGGAACAAGACAA
CACTCCTACTTAACATAACATAGTGCTAGAATTCTCTAGCCAGAGAAATCAGGCA
GGATTCCAAACTGAAAGACAGGAAGTCAAACGTCTCTCTTACAAATGACATA
ATATAAGATGCCACAAAAACCATTAGTTCTGATGAACTCAGTAAAGTTGCAG
ACAAAAATCACTAGTCCCTACAGAACATAATGAACACTAGCTGAGAAAGAAATGA
AATAGCTACAAAAATAACTTAGGAATAATTAAACCAAGAACAGACAGAAG
CTACAAACACATTGATGAAAGAAATTGAAGAGGACAGAACGAATAGACATTCCA
GAATAAATATTGTTGAAGTGACCTACTCCCCAAACAAATCTCAGATCCAGTG
AATGACATTTCACAGAAATACAAAGCAACCGTAAAATTCTTATGGAGCCAA
ACAAAGCAATCCGGAGCAAAACGAATAAACAAACAAAGCTGGAGGTATCACACT
TATTACAAGGTTATAGTAATCAAACGTATGGTATTGATATAAAACAAACAC
AATAGAGGACCCAGATATAAACCTATATAACAGGCAACTGGTTCAACAAAG
TGAGGGAAAAGACACCCCTTCAATAAATTGTGCTGGAAAATTGGATATCTAT
CTTGACCCCTATCTCTCACCATATAACAAATCAGTGCAAGACGGATTAACA
AACTATAAAATCTACTAGAAGTAAACAGAGGGAAAATACTTCAGGAAATTGGTCT
GCTAACGACCTCAAAAGCACAGACAACAAAAACAAAGACAATGGGACTAT
TCTGGACAGCAAAAAACAAATCAACAGAGTAAAGACATTGCCTGTTAATGGGA
TATTCAACATGGGACTAATATCCATATGAGGAACCTAAACAAACTCAAC
AATAAGTAAGTAAATAAATAAATAATTCACTCTCCTTGCCCACTTTAA
CATTCTCAAAAGACAACATCGAATGGCCAACAGGTATATGAAAAAAACTGCT
CAGGAAAATGCAAATCAAACACAATGAGATATTATCTTACCCAGTTAAAATGAC

Fig. 13A-26

AGATTCTGGCAAGGATGTGAATAAAGGGGATTAAATTAGTACAGTCACTATG
TATTTCAAAAAACTAAAAATAGAACTACCATGTGATCCAGCAATCCCACTCCTG
GAAAATAAATATTAAAAGGATATCTCACCCTACGTTACTGCAGTACTGTTCA
AAATCAACCTGTGTCCATCAATGGACAAATAAAGAAAAATATTTAAATATA
TATATATATATATATATATATCCATCACATGTATGTAACATGTACATAATGTATC
ATATATATATATATAATCCATAAAACATATACATACATACACAACAGAATATTA
GAATAAAATCATGTTATTGCAGCAACACGGATAGAACAGGAGGTTCTAAGTGA
AAAGTGAGAAAAGCCTAACGTGAGATAAGCCAGGTAAGAAAGACAAGTATTGG
GTGGGAGTAAAAATGTTAACATCTCATGGAGGTAGAAAGTAGAACAAAAGATATC
GGGTGGTGGAGGGGGAGGTGATGAGGAGAGATTGATTAATGGGGACAAGCATT
NN
NN
GGTCGAGGCAGAAATCTGCATTATGTGTGTTAGAATGCTACAACATTTGACAC
GGGTGCTCAGGAGACAGGTTTGAGCTCATGCATCAATTAGCTGGTCTTGAG
ACATATAATCACTCTTCCCAGGTGTAGATTGTGTAACGTGAAGGATAGGGTC
AAAGTGATTTAAAAAAATAGTATGGCTGGGCTCAGTGGATCAGTGGATCACACC
TGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACCGAGGTAGGAGATCGAGAACATCCTGGCT
GTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGACTTGGTGGTAT
TTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGC
GCCACTGCACCTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAA
GGCCAGGCACAGTGGCTCACACTTGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCG
TCAGGAGTTCAAGACCAAGGCTGGCCAACATGGTGAACACCCATCTCTACTAAA
GGCGTGGTGGCATGCAACTCTAGTCCCAGTTGAGAGGCTGAGATGGGAG
GAGGTGGATTTGCAGTGAGACTTGTCTCAATAAATAAATAATGAAT
AAAAATAGTATATAGTGAAGAGTAGAGTCGCTGATTACTATTTAGTAATAAAA
AGACTGTTTGAATTATTTAGGAACCTGCCCCAAATAAGTGAACACCAATCT
CATTCACTTGACAGTTGTTACAGAGTCTGTTCTTAAAGTGGAAATCTGATAG
TCATTGGAGATAAGCTGAAAGAACTAATGGTGGATGATGTTCTCCTCAGGG
GCAATTAGACCCGTGGTGAATGCAGATTAATGAATCTAAGTGAGTCTATTGG
GGCCGGAGTGGAGGAGCAAGTCATAGAAAATTGGGGCTTTTTCTTGTGTTCT
AGTACTGACTGAGGGTCAAGCACTGTGCTAAGTACTTAACATGATCTCTTCAAT
AAATAACTCAGTTAACCTGACTTCCATTTCGATGTGAAACTGAGACTTAGG
CAGTTGTTGTAAGCGGCAGAAGATGGAATTCCAACCCACGAAGGCTGACTCT
CTCCACCCCTCCATAGCCAATCTGTTGGCTTTCTCTTGTGCTGCCATCAC
TTAGTGGTGGAGGCTGGTCTCAAGTGGTAGTCCCTAATTAGTCTCCATGGGTCC
TTCCTCTCCACAAAAGAGTGATTTTTCTTTAAAGATAGGATTCT
GGAGTGCAATGGAACAATCATAGCTCACTGCAGCCTGGAATCCCTGCACTCAAG
GCCCCCAAAGTCTAGGAATACAGGTGTGAGCCATTGCACCTGGCCTTGATTT
ATCTTGTACACTTGGAGATGCTTTACCTAGGGTCATACTGTAGCTCTTATTT
TCCCTTAGCTACCTGCTGGCTAGGTGGCAGCTTCATCTTATGCTATTCTGTGT
AATATTATAAAATGCAAATTCTGGGCTCTGCTTCTGAAAGTCTGATTGACT
TCTGGGAATATGAATTGGATAAGCCAGATTGGGAAAGTCTGCTCTAGAAA
TTAGTGCTACTTCGCCATGGAAGCTGCTCTGCTTTGTTCTTCACTCACC
TTACAGCTGCTCATGAGAGATGCTGTGCCAGAGCTAACGCTTGTCAACAAAA
ATCATTATGGCTTGGTTAACCTCTTGTGTAACTGAGAAACTGCTCAGCCAA
CACGGAGAGAGACAGAGACAGGGACAGAGACAGAGAGAGAGACAGAGACAGA

Fig. 13A-27

GAGACAAACAGAGATAGACAGAGAGACAGAGATAGACAGAGACAGAGACAGACA
GACAGACAGAAACAGAGAGACAGACAGATAAAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGA
GAAAGACAGAGAGAAAGACAGAGAGACAGAGACAGACAGGAAAGATAAGAAAG
AGAAAGAGAGAGAGACAGGGAGAGAAAGAAAAGAGAGAGAGAAAGAGAGGAGA
GAGACTGAGACTGAGTTGTCTCCAATTGGGTTAACAGAATTGGTGGAAAT
TTCTTACAAGAACCTTCTATTAAATTCTCTATTGAAAAACTTGAGATG
ATACCCAGGTATGTTGCTGAATAAAACTCTGTATATTGCCAGGTGCAGTGGC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGGCGATCACGAGGTAGGAGATCGAGACCAT
AAACCCCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACGAGTCGCTGTAGTC
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAGGCAGCTGAGTCAGTCTAGA
CAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAAAATAAATAAAATA
AATGTAATCTTATTCAATATACTGTACTCATAAGCCTAAACCCAGGGTTT
AACATGTGTTTGAAATGTGCTTTGAAATAACAGGGTTGTAACATTGAAC
ATAAAGTAACCATTGTACTTATCAAAGTTCAAACAACCCCTAGAAAAATT
AATCTTGTCTGTAAGGTTATATTCTATATTAAAGAAGTTATTATGTAATGCACA
ATTACTTTCACAGATTAATTTCACAGATATTTCAGATATTCTGCCTTATCACCAA
TTGTTTAGGTGCACCTCATATGTGTGCATAAAATGAACAAGGTACTATTGAT
CTTGTGTTGGTTAATTCTAGCATTGTACTGCATTAATTATTATTGCAG
CCCCATTGCACTGAAGAGAATAAAGGTTGACATTCTTTGGCATGTTCT
GCAACCGAGGTGCTAAATTTCAGTCAAAATAGAACCTCAGCCTCATTTGG
ATGCACAGGGATTCTAGTGTCAAATTTCAGCTCTGCCCTGCTGGTCATTTC
TTCTCAGAACAGTATTCAATTCAAATAAGGAGTTACAGGAAGGCGTCTAA
AATATATTCACAGGAAGATTAATTGTAATAGCTTACATTAAAATCAAAAT
TTGAAATTAGAGAGTAGCAGAAAGCTTATAGATTTCAGAAAGTAGCATTG
AGTACAGGTGAAACAAATATGGTTATAGTTAAGGTATCAATAACATTAGAGAA
TAAATGCTAATGTTGATTAAGTATTGCTCTCTGATACAGCACTTACT
ATTGGTTAAAATAACACAACCTCCTTCAGATAAAACAGATTAAATTAGT
TATATGCTCCTTAGCTAAATGATTAACCCTTATTGAAATAATGTTTCACTTT
ATTGGTACAGAACAGCTTACATCAAGATAAAAGATCATGGATGCTTATAGATAC
AAATTGAGGTGCAGCCAGCCATCAGACATAGTCACAAATCACGCGGGTGGAAAC
TGTACAGAACAGGAAATGATTATTGATGAAACAAGACATCCATCCCAGTGCCTCA
AACAAATGCTGTAAACACAAGGAAAGTTTACAACCGCAGACCAAGAAAAACA
CTCACAGCCTGTTAGATCAAGGCTTAATTAAAGGTCAAGCTGATATTAAATAA
TCCAGCTAAAGAGTACTGAGCTAGGTGATAAAATTGGTTGTTCTCAACTC
CTCACCAAGTCAAACAACTAAATCCCTCTAGTGCAGCCGTTAATGCTAATAG
TTGCTGAGGGTTTACACATGTCATTGATCTTAACACCCCTGGAGGTTT
ATAAAGAGACTGGCCATAATAATTAGTAGAGAACGATTGAGATCTAGGTATGAT
GCTCTTAAGTGTCTATTATGCTGAGTCCCTAAATGTATTGGAAATAA
ATCCACACATGTTAGCATTACAGGTATGTCAGGAAAGAGATGATAGGT
CCTATATCCATAGCTCAGAAAATAAGAAATATATGGTAGAAATTAAACCCT
TGGATATTATGGATAAAATATCCTGGTTCTAAGTCCCTAAATGTATTGGATTT
GAAATGACTTGTCAAATTCTACTTTATTCTATTGAGTATATTGGGCTCA
CACGTGAAGGCCTACCTCATTAAATGATGATAATAACTGTAGCCATAA
TAATGGGTGAGTCAGTGCCTACCTAAGCACCAACAAGTCACCCCTAGTCTATAA
CAGATCTTAATCTCAGTTCCAGCCTGTTCTGTGCTATCCGTGGTTGGTGACA
CCTTATTAGCTTCTGTGAAAAGAGACCCAACAGGCAGCTTCATAT

Fig. 13A-28

TGGTATGCGCTTCCTGGGGCGAATTGTTCAAACCTCACCTCAGCTAACACCT
TCCGGTGTGGCGAAGTCTGGATTCTGAGAGACAGGAGTCTTAGAAAATTGTGA
TATTCTTTGCTTAAGAAAATCTTATGATAGGCATTAGATGTTGCCAAC
TGTCTAATTAAAGACTGAATCACTGAAAAGTGTAAAGTCTACCTCTGAAGGAGC
CAAAGCAGAGGGCCAATGGACTTTCTTATTTATTTGAGATAGGGT
GACTGGAGTGAATGCTGCGATCATAGCTCACTGCAGCCACAAACTCCTAGGTT
CTTAACCTCCCTAGTAGCTGGACTGCAGATGTGCACCACCTAGCCAATCTAAT
GAGATGGGTTTGCCATGTTGCCAGGCTGCTCTGAACCTCCTGGCTCAAGC
CTGGCCTCCCAAAGTGTGGATTACAGGCGTGAACCACATGCCGGCTCCA
ATGTCACTGTTCTAAATTAAACCTGCTATCAGCACTTTCATATTCCCTTTC
GTAGGTACCAACATGAGCTCTGGCATTACAGAATAACACATAATTCTCCTCT
ATCCTCTGTCTCTAGGCCCTGTCTAGAATCTGTGCTCTCACTGGACCC
TCATTAAAAAAAGAAAAAGCCTTACATTCTTTATTCCTCCCTTAA
TTTATAAGGCTATAGTTGAAATTCAACCCACTCTAATTCTCCTTGG
AGCCAGGAGGAGGATGTGTGTATGTGGGGTGGTCCATATGCTAACCTT
ATTTGTCCTAGCAGTAGCATCATGCGGTAGACTCATACATACCACGCTCTTC
CATATTGCTGGAGAACCTCAGCACAGTGGCCCTGTTGCCACTGTCTTGG
AGCAGAGACAAACATCCCGAGAAACTAATGTCATGCTAGAATACCAATCTATGAA
CTTGCTGCTCTACTAACGCAGATCCATGCAGAGAGAACGCTGCCACTGTCTTGG
AACCTGTGGAGTGTCTATTGCAAGTCACCACCTCCTCCCTTAAC
GGAGACAGCTACAAACAGTGGCAATAAAATCCACTAAACTTCCAGAGGCCA
CTGTAGCCCTGTGATTGGTGGAGTTACTTATTGAGACTTAGTGTTCATC
TAGAAGAGTTGGTGGAGGATCAGATAAAATATCAGGCACCTATGTAAGAGAAC
GGTGGAAATCCCCAGGCCGGTCTGAGTCATGGCTTGCTGAGTGATTGCTGTG
TTGTCCTCCGTGGCTGGTCCTAGTTGTTAAGATGGAGGGTTAGTGATATT
AGGGCTATGCAATGCCAGCATAGAACGAGGGCTGAGTAGATGCTAGAGCCA
GTTGTTATATTGCAAGGACTTTGGCAAAATTCTTATATCATCTCATT
TCAAAAGTACCCATTGAGCTGGTTGTTACAGTTTTTTTTTTTT
TACGATCATAGCTCACTGCAGCCTAACCTCCTGGCTGAAGTGATCTCCACC
CTGGTACCAAGGTGCATGCCACCATGCTTGGCAAATTATTTATT
CACTATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACTCAGGGCTCAAGTGATCCTCTCAGCT
TGGGATTACAAGTGTGAGCCACTGCTCCAGCCTGTATGATGCTATT
CTCACAGGTAAATTCTAGAAAAAGATGGAGTTATGATTAAAGCCAGAAGTTG
TGAACCTTTGTTGGATTATGATAAAAGCTAACATGCACTAAGGGGTCAAGAAC
GCGCTGTGGCTCACACATGTAATCCTAGCATTGGGAGGCCAAGGAGGGTGGAT
TTCGAGACCAAGCCTGGCAACATGGCACAACCCCTGCCTACTGAAAATACAAA
TGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCCGGAGGCAGGAGAAATCTTGAACCC
AGTGAGCCGAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAAAGTGAGATTCC
AAAAAAAGTGTACTACCTACAAGGCCTACCCAGTTAAGAATAATTGATG
ACGTACGTTCTCACTGGAGAGAGGGAGCAGACAGACAATGCATCAAAGAGAATT
TCAATGCTGACACAGATAGTACAGAGTGCTGGGAACACAGATGAAGCAATAA
AGGAAGGCCATTCTAGAAAGGTGGCATTGAAAGTGTCAGATGAAGGTTAAGT
GAAAAGACAGGTTCTGGCGGAAACCTGGTTCTGCCTCAGAGATAACGGT
TGACACATTGAAGAAATGGTGAGCAATTCCAGTTGGCAGAAACCAAGGTGGCT
GACAGGGATGGGTGATACCTGTTACTAAGGGCATCTCATAGGCACATCCGCAA
GAATCATTAGAGGTCTCAAATATTGTATTACTCATTTAAAGGCTAGTCAA

Fig. 13A-29

AAGGAAAGAGTAGAACAGGAATTGATCTGTAAC TGATTCTGAACAACTCAATT
ACTCACTACCCTGGACCAACCAGAGATCTCAGATTGTAGTAGCAAGAAAGGA
CTTCCTCCTCCTCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCTTCTTCTTCCCT
CCCTCCTTCTTCAACAGGGCCTGTGCTGTCAGGCTGGAGTGCAGT
ACTGCAGCCTAACCTTCAGACTAACAGCAATCCCCCCCCGACCTGACCTCC
GAGTTGCACACCACACACCCTGCTAACAGCAATCCACCCACCTGGCTGCCAAAT
GGCTAGTCTCAAACACTCCTGAGCTAACAGCAATCCACCCACCTGGCTGCCAAAT
TGAGCAACACACCTGGCCACTAACATCTTGCTTCGATGAAGATGATTTCCTGC
TACCAAGGATGTGGTAATCATGAAAGAGACTATAAATCTTGTAAATTATT
TTCTGCTGCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCAATCATGGCTACTGTAGCTTCT
TGATTCTCCCACCTCCACCTCCATCTGGAAATAGCTGGGATTAGATGTGCAC
TTAAATATTGTAGAGACAGGGCTAGCTATGTTGCCAGGGTGGCTCAAAC
TCCTCCTGCCTGGCCTCTCAAAGTGTGGGATTATGTGAGGCCACTGTGCCTGG
TAAACTAGATTGAGAGCCAAAGTGAATAGATAAGAAACACATTCTAC
GAAATAATTCAATTGGTGAATTACTAGATTAGAAGGTGTGAGGTGTCAAAG
TTGCAGATTAGATGGCAATTCTTATTGAGTAATGTTTTAATAATTATGC
GCAATGCACAATTGTTAGTATATAAAAGGACTCTTAGCTATATCATTAAAAA
GAATGGCACTTCAAAATTAGATACTTTTTTTAATAATGACTAAA
ATATATCACCGTAAAGGGACAGACGTGGTGGCTACTCCTGTAATCCTAGCACT
GGAGAATCCCTGAGCCTAGGAGTTGAAACCACCTGAGGCAACATAGTCAGAC
AACACAACAACAACAAAAAGTCAGGCAGGCACAGTGGTGACATACCTATAGTCC
TGAAGCGGGAGGATCACTTGAGCCAGGAGTAGGAGGCCAAGTGTGTATGATT
GCCTGAGCAACAGAGTAAGACCCCTGTCACAAACAACAGCAAGAAGTATGTC
TGCAGAGGGAAATGTTCAGCTGGTTGAGGCAGATAAAAAAATCATTGTT
CACTACTTCCGAAAATTATTAGGATACTTAAATTATTGATTGCCTTCTC
GAGGCATTCTTAAATTCCATGTTGCTCTTGTACATTCCAAAGGAAG
CAGAGTCAGGAAACTGGTCCAGTAACGCTGTGAAGGGAGTGAGGGCAGGGTT
TGTGCACTGCTTCACAAGAGGGATTTTCTCTCCAAACAGCTGAGTTAGAGCA
TGAAATCCTAGTTGGCCCTAGGATGGTAAGAGAAAGCATCCACTCTGTGATGG
GTAGAAAAGGTTGTCAGGACCTGTCTCCAGAAAGGATCAAGCAGAATGCATTG
TTGAACATCTACAGGTTAGTAGGAATCACTGAGGAAGTGGATATGTTAGATTA
AATCGCCTGAATTATAATACAGGAAAGACAAGAAGAAAGAAAAATAAGATCT
TACGTTGCTATTGAGCAAGCTTGTAAAGCTTGTAGGAAGAGTGGACAGAATAA
AAATGGATTTACTCTTAATTGTACTTGCTGATATCTAGAAAATGAAAGTTAAGA
TAGCAATAAAAGGCATTAACTATTGACTTTAAAGTCTACCGCACAGCTTAC
AATTATTGTTCTCTACAGTGCTGTAAAGCTAACACTTATAGCTAC
GAGGCTTATAACTTAACTGTTCATGCTGACATTAGTTGATCCTAGTTATCT
TCACAATTAAATTACTCAAGAACTGAGCTCGTGTATGTCTGTGGTAGAAATCTG
CATTAAAACCGTGCTTCTAGTCATTGCTATTGTTAACGCTTCTTGTGAAA
AAATAATAGCTTCTGTTATGGCTCTGCACAGCTGACTGAAAGATTGTTTC
AGAAAAGTTGCCTCCATGTCTGGTTATCTGAAGGTGAAACCAAGTCATGATTA
AATTAGAAGGGAAATAAGGAAGGAAGGGAGAAAGGAAGTAATGAAGTGGG
AGGAAGGAAAGCAATATTAACACTATAGTAAC TGAGTTGGTACTATTTATGG
GGCATTATGATTGCAAAAATTATCTCATATAATCCCCATTACAGAGGGAAA
ATTAACATTCAAGACTGGCACTTCAAAATTAGATACTTTTTAAAAAAATGA
TTATAAATATATCACTGAAAAGGGCCAGACGTGGCTCACTCCTGTAATC

Fig. 13A-30

CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCTAGGAGTTGAAACCAGCTGAGGCAACAT
TACTAAAAAAAAAAAAAGTCAGCCAGGCACAGTGGTACACACCTATA
AGGCTGAGGCCTCCAGGATTAAAATTAACTTTAAATTCTAAGAGCATCCC
CCTACCTCTCATTTCCTTGAGCTGGATAATGTTAGAAGATGTGTTA
GGAATGCCAAGTTAGATTAGCTGGATTGAAAAACAAAACCAACCAAAAG
AAGGCCTCAAAGCATAAGCTTGTATTACAGGAAAGCTTCTATGCTGGCTG
TCTGTCTTTCTGAATTGCTATGACCTGGTAAGTCAACTGACCTCCCTGG
TATTGATGTTATATAATTATTCTTATCAATGCCACAAGGTTGGCTAGATATGT
GATTAGGAAAGAGTCATTTAGACTTCAGTTAATTATTCTTCAAGGTCAAC
AAGTTGAATGAAATGAGCTCTAAATATAGGTCAAATACTTTATAAAAATCA
CCCCACCACGCCTGAATTGATCCATCTCCAATAAGCTCTCCAAGCTACTAC
GTATGTTACTGACCAAGTGCACCAAGTCAGTCAGCTGCATTGTGTCGAACGTGATTAATA
CTAATGCATCCCTATTGTCCACACTCTCATAAAGACTCTAGTTGATAAAAA
GCTAATGTAATATTCAATTAGATGTAACATCTTAAAGATTGAGCTAATT
TTTCATATTGTTATTCTTCTTGTAGCTTAATGATTACCCCTACATAA
TTTATCTGGACCCATAAGAAGATTGAGAAAAGTTATAAAACTGCTATAAAC
CCCGTTCAACCTGACTGCTTGTCCCTTAATTCTGGATTTCATCATTG
ATAGAATAGTCTCATGGTACCATAAAGTAAAGACTAACAGAAATTAAATTG
GCTACAAAATTATAAGACTGCCTTTCTGTGTTTTTTAAATCCACCC
TGTCTGTCTTCTGTACAGCTGGGTTAAAGTGAGCTGCTTAGCCTCAT
CGTGTAAATGTCCTAGATGACCTTAGTAATTGAGAGATATTCTCCATT
TATTTTCCCTGCTCTTAACCTCTGTATTCTGGCTCTGTATTGACAG
AGCAAAACCTGAGCCGTCACATCTCTCTTGGTTATGGAGTTCAAATGGGG
GAGTCAGGTATTACTTGTCTGCTGTGAGAAGTGGAAAGGCTAGTGAAATG
AAAGTGAACAGACCATATCCAACCTGTAGCCATGTCGAAAGCCTGTCACAC
GAACAGAGTGTGGGGAGAACCTATTCTATTAAACCTAACCTGTTGTGGGGAGC
TTATTACTTTAATTCTAATTACAAATAATGCATGCTCACTGAGAGGGTTGAA
CCCAAGTCATGGTGGTATGAATGTTTGCTCTCTTGAGTGCTTAGATTTC
TATGAATTATTGCATACATGGAGAGATATATATATCTGTGTTATATAT
ATTGTTGTTATATATATCTATATCTGTGTTATATATATACACACAC
ACACACATATTCTTGGTCTCAGTTGTTCTCATCTTAGAATTTTTT
GAGTGTAAACAAAACCTCTGGACTCAGGTAGTTCTTGAGTGAAATTCTACAAA
AAAACCAGTCTTAGTATAAACTCTTCAGAAAACAGAGGAGGAATGAACACTGC
GCCAAAATTCCCTGATACTAGAACAGACATAGTCATTAGAAAATAGCT
GTAAATATTATTAATGAAATTGCAAATTAACTCCAGCAATGTATATAAG
TAATATTGAAAACCAATGACATATCAAACCAAGGTTAGGTTGATTCCAGGAA
CATTTAAAAGCCACATATTTCATTATATACATTGTATGTATATACATT
ATATGTATATAATGTGTTATATATAATGATTCTCCCTAGAGATTATCAGAAA
ATCACCATTGACAGAAACTCTTAGGAAACTTAGAAATAGAAAACCTGCTTA
TTATAAGAAATCTACAGCAAATATCATTAGATGGTAAATTGAAAGGTTGTT
TGAGAAAACAATGCCACTATTACACTCTGTCTTGACTGAACAATTATTCTA
AATAAGAAATTGGAGAAGAAATAAAACTGCCATTATTATGATGATGTGATTGT
AATACATTACAGATAATAATTAGAAATAAAATTACATAATTACTGAACACA
CCAATGCCATTCTGTATCAGCAAACAAAATTAAAACTCTTAAAAATAC
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTAAAAAGAACATGCATGTTATAT

Fig. 13A-31

ACTCTAAGACATACGTGTTCCAGTTAAGAAAGGCACACTAGCCGGCG
TCATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGGATCACGAGGTCAAGGAGATCG
CACGGTGAAACCCCGTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGCGTGGTGG
CAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGGAGCT
CGGAGCTTGCAGTGAGGCAGATCCAGCCTGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCT
AAAAAAAAAAACGGCAAGGCACACTAAAATAAGAAAATGATACCTACCTAGC
ACTTATGATCCAACCCAATCAATGGTTAGATTCTTCTTCTAGAATAGAAGCTGT
CGCCATAGCCTTCTAAATACAGTCAAGTTGAATAGAGTAATTAAATGTCCA
AAATCACATCTGAAAAATAATACTATTATGTATTGAGTCACAGAAATGAATG
ATGGCTGAAAGACCAAAGCCAGAGAGGCAGGCTGGGATTCTGTCAAGCTAAGT
CTTGTCTCTGCTGTAGGCAGTCCCTGAGAGCCATGTGCACACACACCTCTGCC
TACAGCACAGGAATTGCTAACAAAAACCAAGGAACTTCTTAGGCTTTGA
GATAAGTTAAAAGAATTAGAAAATCAATTCTTATTATTAACCTTTCTT
AACATTAGGATGACCTTGACAAAAAAATACAATTAAAAAAATC
CCAAAGTGATTCAAACAAACCGATGAAGAAACAAATGGCATTAGGTATATAT
TTCTAGCAGGTTGCATTCTAAATTCAACAGTTGTTAAAAATATCACAGTAA
GCAGTATCAGCAGGCTCTTAAACAAAATGCCTTCTAATTAAACCAACTATC
TAAAGCAAAAGAAAATATGCACAGATGTTAAACTCCTTGAAATTAAAATAAC
CTTGAAACATATCTTTGCCAGTCTAGCCAATTGGCATGAAAAACATTGC
CTTGCTATTCAAATATCTGGAAAGGAGAAAACAATGTTCACCTATCTGGT
GAGCTATATTTCCCTCAGAATTCCCTCTAAATCTGGTTTAGATATGTA
CATATTATGTTTCAGCACTTAGAATTCAAGTTAGAAGCATCAAAGTTACAATA
AAAACCAATACATTGTGAGTACCATATCTAAATGTTCATGATATTGCCAAAAA
ATGTGTCTACAAAATACAGGCATCAGCATCTCACTTGTACTCGTTACCTCAA
TCACAAATAAAAGACGTGATGCAGATAATAAGGTTAATGACAACCACAAAGGAA
AGACCATGTGCATATTATTATTATGTTGAGCAAGTATGTATTAGAGAACAT
AAGGGCTTAGTTATTCTCCTGTAATCACTGCCAAATCCAGTGAAACAGG
ATTTACAGCAGAAGTGGCTGTTCAAGTCACATATCCATAAAAGTGGCAGAGCT
AGTCTGGTCCAGGCTCTACCCCTGACCACTATTCCACACTACCCCTCAGCC
CCTACCAAGGAATGAGACACACGATGCCTCATTTCCCCACTATTCTTAACG
ATAATTAAATGGCAGACGGAACATAAAGAGAATAAAATTAGTTCAAATTGT
CTTAGACGGTAAGGTCATCTGAATATTCTGTCTTATGTATTGCTCAATTCA
AAATAACAACAAAATAGTCCCTCCTGTTAGTTATAACAACAACAAATGC
TGAAAAGTTGATAGAGAAAATGTTAAATATTCAAGAAAACAAATGAATCA
TAGAATCACATAATAACTTTAATGATTTAGTAAATGGTCATTGGTATTCA
CCTGCTTTGGCAATGGCATGATGTTCTTCTGGCCCTTTATAGGGACAA
CCATCCATAGAGTATGCTGGCTTTAGCACTGTGAAGACACAAAGATGAAAA
CCTATGGAGGAAGACATGTCCAGCTTCTGAAAGTCTACAATCTTATTCTA
TAAGCAAGTGGCTGATTCTCAAAGACCTCCTAGAGTTGGAAGTTAAAGAGAG
CAGTGAGTTAATTATGATGTCATTTCAGAGAATAAAATTCAACATGTGA
ACCAAATAGTCTTCTTGTGATGGCATCATTTCAGAGATCATATATTAGCAT
AAATCCATTGAAAGAAAATTATCATATTGTGTCAAACAATTCTATCACATC
ATCATTCAATTCCATCCCTGAAGACATCTCAACTCTATTGTCCCAGAGTC
CTGTTCAATAAAAGTTCTAAAGTGGCACTATTAAGAAATTAGTTAGTT
ATAGTAAAGTGAACGAAACTCAAGTATAGAGTTCAATTGCTTACAAA
TCACTCAGATCATTGTATAGGACATTATCAGCACTCCTGAAGGCTCCATTATA

Fig. 13A-32

CCCACACAAAAGTCTCCTTCTAACCTCTATCGTCACAGATAACTTCTGCCTGTT
GGAAACACTTGTATAATGGCTTTGCCTGTAAAATCCATATTGTTGTTGAG
TTTCATTGTTACTATTCCACCGTGTATCTAATATTGATAGATATTAGAAGGT
TTCAAGTAATGCTACTCCTATGACTACTGGGCCTAGGGTAAATGTATTGAAC
AAGTAGATTCCAACGTAATTGTAATTGTTGTTAACTCTAGCAGAGCAACTAAT
AACTCATACTTCCAATAATTCTAAAAATTATCTTGTATGATAAAATT
CAAAATCACAAGATTAAATAAGTCACGCAGGAGCCTATAAAACTAGTTAAATATC
TGTGTCAGTGGTTCTAATACCACATCTACAGATAACATACACATGATGAAGAGA
CACCAAATAAGTTAATGTCCTTACCCAAGATCACTGGCTGAACATTAGAAG
ACACAATGTTAAACATATTCAAGTTTCTAAATATCTTATTGAATATCTAA
GTCATTCTAACTCCTAAATGTCCTCGAATCAGTCCTTCTCAATCATCAT
CATTATCTTCCCCAAGCACTACAGTCAGCTGCATAAAGGTATTTAGTTAAAAG
ATAAGTATAACAAGCATTGCTGGAAATGACTACAGGTGAATGTTATTTCTGGG
AGTTCATTCTGCTTAATGCCTAGAATCTGTAGACAATGTGTTCATAGAAACAAA
CCCTGAGGAAGGAAATCATCTTTAAAAGACTCATTGAGAAGTCAAATAAAAGC
GCTATTGGGATTATGAAAGTTGTTCCCAAGCCTAGTGTAAATTCTCTTAAA
GGCAAAGAAACTCAAGTATCCTCTAGAATTCTGCATGTATAACTCAACTCCAAT
TCTTATTCTGCAATTGCCCCCTACCCCTGCCCAACCCCTCCCAAGATAAAAGTACT
ACACAGTTATTCTCAATAAACAGTAATGGAGTGAATTATGCCACATGGAGTC
CTCCAATGAAATTCCCTCTGTCACCACACCAGTCAATCTGAGAGGAAGAC
GTGATTCCATCCCAAGATAAAAAGACCAGCTGCGGTATTTAATTAGTCTATTTC
GGAAAGATACTGAAAATGCATATCAGTAAACAAAATGCATAACAGCAGTTCTAC
AACGGACAAGACCTGACACTAAAATCACATGGCTGTGCAAAGGGGCAAGCT
GGTATGAGCTGAGTCAAGGCTGACTGAACAACTGTAAGCAGCTCTTAAA
TTTCTAAGTTGGTGGCAACTTATCCGACTATACCTGTTAATTATCCGCTCAAGA
GTCAGCAATCAAACAAACTCTTAGAAAGACAGAACTGTTAGCCCAGTCTTAAA
TGAGATAAGAGGTAGAAATGTGGCTTAAGAAACTAAGATCCAAATCCTAGCCTA
AGCTATGTGAAAACAACAACAAAACACTCACATCCTCCTGCTCTAGCTACCA
TGACTTGTGAAGACATAAAGAATAAGTCACTTAACCTTGAAAGGCACTTCC
AAAGTAGCAAAAGGAAAACAAAATCCCTGAAAGAAATCCCTGGAAGAGTTAA
ATAGTTGGATGTTGTCCCCCTCCAAATCTCACACTGAAATGTGATTCTCCACT
AGCGAGAGGTGACTGGGTATGGGAGAGGATCGCTCATGAATGGCTTGTGCC
TGAGTTATCACTCTATTAGTCCCACGAGATGTGATTGTTAAAAGAGGCTGGC
CTTGCTTCTCTCACCATGTGACATCCCTGCTCCCTCTCACCTCTGCCG
GGCAGAAGGTGATGAGGCCTCCTCAGAAGCTGAGCAGATGTGGTGCCTGCTT
CATGAGCCAATAAACCTCTTCTTGTAAAATACCCAGTCCCAGGTATTCT
CTAACACAGGGTCTTCAAAAGTCTAATGATTGGAACACATAATCTTAA
AATACCATGGGGTCTCCACTGTATTAGGGCCTGAAGTATGTAGTTAAAGGCA
CACTAAAGCTAAAGCTTCCATTCTGAACAGTATGGATGGCTAGGGAGATGA
CAGGTACACCTGAAAGGAATCACCTTCTACCAATAGAACTGAATGAGTGCA
CAAAACGCCATAATGATCAGCAGAATCCTAGGCTCAACTTCAACCGCAGAT
TTGCTCAAGCATGAATCACACACCCACCTCTTGTGTCTATCTCCAAACGGGT
CCAAAAACACTCTCTGGGAAGAAGAAACCTCACACATGATAACATAGACAT
TAAAAAAACTAGAAACTTAAAAAGAAACATCTGAATGATCAGGAGTGAATG
TTCTGGGTGGGATTTCTGCCAGGCCACTTGATATGGGGCAGAGGAAGA
CTTATTCTCAAAGGTACTGGTTGACTTCACCAAGACAGGAAAAGCTTGAGGT

Fig. 13A-33

TGCAAGATTACACAACATAACTAATCTGGGGTCTGGACACAGTGGCTATGCCTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGATTTGAAACCAGCCTGGC
ATTCTAAAAAAAATAATAAAAAATTAAATTAGCCAGGCATGGTGTATGCA
CTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACCTAACGCCAGGAGTTGAAGCTGCGT
ACTGCACTCCAGCCTGGAAAACAGAGAGAGACCCCTCATCTCTGAAAAAAAC
TATTAAAAATCAAAATCTGATCAAATAAAAGGAGCGTTAAAATGAAAAGCA
ATATTAACCTCACCATAGACTGATATCTTGGCTTAGAAGTCTTCTATTAATC
CATGCACTCTTCTCAACTTGTATATGAGGATACCCTGGACAGAAAGAAGTCAC
TATCTTAGACTTCATCTTCCCCCTTCTCATTTGAATTAGAACGAAAAAA
GAAAGAGAATAATTAGTTGTATAAAATACCAAATTACTCTTAGTATGAGTC
TTGAAGAATTTCGCATGCAACTGGTGCACACAGGATGCTAATTGTAGC
AAAAGAATAACAGATCCTGAAACAATCTGAAATTGTAAGTGTAGTTAAGAGGGAT
CAAACATTAGAAGCTGACATGCCAGGATTTAAAAGTTATAAGTATATGAA
AATTGCTTGCTAAACATAACTGGAGAAATAAGTAAGGAAACTAGCTTGTCA
TAGTTCCCTCAGGGATACAGGGATACAGGAAGTTACCTCATCTGACTAACG
TCTAATTATAGCTAATCTGTGGGGAGGCTGATACACACATTGTAGTGGGGGG
AAAGTTTTTACACATCTCTAAAGCAGAAATCATGTGGTTATTGTCCAACATC
AGATATATGTCTCTTGTTGGAAAAGATAACAGACATGCAAACACTCAGACTGGA
AAATCAGCATCTCACATACAATGCTCAGGTGCACTCACCCCTCCAAGGCCTGT
ATGGGTTTCCCTTTCTGGAAGATCTCTACACCCTGATATCTCTCCGACAG
GTAAAATTCTTGCCCTTCTCACCTTTCTCCTCTTCAAGGGTCTCGG
ATGGCGAGGGTAGGGGGATGAGTGTACCTGAGGAGGTTGTAATGCAAAAAAA
GAATTTTCTGCCTTTCTTCCGCTTGTCCCCCTAGAAAAACCAGCT
GGGAAGTCTGACTGGAATAGATGGAAAGGAATGAATTAAACTCACGGCTGTCT
TTATCAGTTAAAAGATCCAAGAAATAATGAATTCTGCCTGCAAAATTCTA
TTCATCCATCTGAAAGGCTGAATCACATCTGCCTGGACTTAAAGTAACTATG
TGCCAGTGGTATCGTCAATAGTTGAAAGAATCCATTCCAGGGTTCTGGAT
TTGCTTGTAAAGGAGGGAGGGGCAATGTCAATGTGTAGTCCGCCTGCCT
TTTATGCGCATACAGAAAGAGGAGGAATATCATAGGCTGGTTTATCCCTAATG
CTATTCTTGTAAAGGTCTACTAATTAAATTATGAAGTGGCCTATTCTTGTAA
TTAATGAGGTGGCCTATTCTTGTAAAGATTATATATTGAGTTTCAGAATA
TGTGAATTCTCTTAAACTCAGCATGAGTCTTCAGAACAAATAGTATGTCACT
TGTGGAATTAAATTAAAACACTCAGTAGAAATAGTCTTAGCAAGAGAGATGGTTT
AAATTAAAAGGAAGATAGACCCATACACAGTCTTTTTTTTTCTTTT
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGCTCACTGCAACTCTG
GAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGATTACAGGTGCCGCC
TTTGTCTTTAGTAAAGACGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTATTGAA
ATCCACCTGCCTGGCCTCCAAAGTGCCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCAAG
AGTAGTTCTAATAATCTGAATTAAAGTGGCTGTTACAGTGAATGAATGA
GGCAACAATAAACCACTAGAAATTACAACACAGCTTACATTAAACTACGATG
CACAGAAAAGATAAAATAATCTGAGCAAAACAGCAAGGCCACAGTAAGATG
AGGATGTGACAGATTCAACAAAGTCCTGGGTGGCCTAGCAGGGAAAAAAATGT
AGGAAGGAATGCCGTGGTATTAAAACAGGGTACTGAAATCTGTGAAACCATAT
GGCAACATGACTTAAAGTGGATTAAAGAAAAAAAGAGGGCAAACGTGAAAAC
GGTATGAGTCATATGTTAGATTCTTCTAGAATTGCAATGCAATCCTGGTT
TAATTGTATCTCAACATGAATACAGAAAAGAGTAGAGATTCTGAACAATCTAA

Fig. 13A-34

AAGAGGGATGTATTCTTCCTGTTAGAAACATCAGAAGCTGACATGGTCTGGAT
GTATGAAAAAGATATTTTAAGTAGGTTTCAACTCCATAGTGTGCATAATTT
GGCTGAGTGCAGTGGCTACGCCCTGTAATGCCAGCAGTGTGAAACCCCTGTCTACTAA
AGGAGATCGAGACCATCCTGCCAACATTGTGAAACCCCTGTCTACTAA
GATTAGCTGGCCTGGTGGTGGTGTGCCTGGTGCAGTGTGAGCTGAGATCGCATCAT
GAGAATCCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGTGAGCTGAGATCGCATCAT
GACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAATTAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAATG
TCAACAAACATAATGTTAAGATGCTCATGGTAGAGAATATAAGTAATACTCTTA
AAACATATGGAAGATGTTACAGGAAGGAAACCAAGCAATGAGGATCAATGAAT
AACGCTTGGAGAACAGAGGGATTTAAAAGGGATAAACTCAGAGGATGATAA
CAAGAGGACTCTCAAAACCACTATTCTAGTGTGAAGACATTATTAAAT
AGCTTGCCTTACATAAGCTTTATGCTGTTGGTAGAAAAAAATCTCGCAAAC
AATGCAAAACTACTGAATCAGTTCAAACCTAATTATTATTCAAGTCACCACTG
CTCACAAATCATGCCAGATTAAACACCTCAGGCCCTCAAATTCTATGCCTTCA
CTGTGCTTCTCCTCAGTTAAATAATGATTCTAATTAGCCGATGGTATAAT
TATTTTACACTAACACCTGTTCTCCTGTTCAACTTCTGTCACTAAATAT
CCACCTTGCCATTGATCTTCTCATCTGCATTATAATGATCAGATTTTTA
TTCACATTGGTAGAAACATAGCGAAATACATTTCATCATTTAAAAAGAAAA
TATATTGGCAAGTTGTATTGTTTATTTTTGGAAGGCTTAATGTGGAACGC
TAGAGAGTTTTGTTCTGTTGGAATAGCTGTGTCTACCTG
ATTGAGAAGAAGGCTGGCATTACTGGAATAGGAAAGTTTTACTTACAACACAA
GCATCACTGGGGAAACTGCAATCTAGCTTCAAACAAACAAAGTTACTGTG
CAAAGGATGGAGAACCAACTCAAAGCCAATTCTATGGAGCCTGTGCCGATCTA
CTGATCATTAAAAAGCACTCAGCTGCAAGTGGATTCAACTCAGATTCTAGCT
TGCTAGTTCTTGTTGGCACTAGAAAAAAGCAGGCAAATTCCATCCTAATT
ACAGGGTAATTAAGTACACAAATGTTAGTAAAAGGAGCTGCAAGTAAAACA
GGAGAGTATTAAAAGAGAAAAGGAGTCATTCTGTACTATATTACAGCTAAGGA
TATACATGTTTGTAAAAGTTTAATGGCAACATTACAATCCATATAGAAAAA
TAAAGATTAACACATGGATCAATTAAAGAAAAGCCTGCTACATTCTACTAA
AAATTCTTATGGCTCTCTGAGAAAAAATAGGAAAAAACAGAAATACTTTAGG
GGGGACGTCAGCTCTCCTGCTCTCATTTAACCTCATTACACTATTCTCTT
TGGGTAGTTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTGAGCAGGGCTGACTCTCTT
AGTGGCTTGATCTGGCTCACTGCAGCCTGACCTCCTGGCTTAAGCGATCCT
AAGCAGCTGGAGTAGGTGGGCTACAGGCACATGCCACCATGCCAACTAATT
GAGACGTGGCTCATGGTCTCATTGTTCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGGGTTCAAGT
CCTCCAAAAGGCTGGGATTATAGGCATGAACCACITGCGCCGGCCTCTCT
AAGGTTTATACTACAGTTCTAAAATGTGTTACTAAAACCTTGATATTCAA
GCACGGTGGCTCATACCTGTAATCCTAGCAGTGTGAGGCTGAGGTGAGTGG
GTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTAAACCCCTGTCTACTAAAATACAA
TGGTGCTGCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTG
GGCTGCAGTGTGAGATCATGCCACTGGCACTCCAGTCTGAGACTCTGTCTC
AAAAAAAAGTCAGCTATGGAAGGATAGCAGACAGACATTCACTTTAAC
TGAAACAATTCCACAGAACCAACATAGTCATTGTTATAAACAGTACATT
CATATTAAAGTCTGACTCTTAGGGAGGCATCATTAACTGTCACCAATAATC
CACTCTGTATATGAGCATAAAGGGTAAGGTATGTTGATTACCAAGAGAAGATCA
AAAGAAAGAGAGAGGGAGGAGATGGATAAGGTGAGGAAGAGGGGAAGAATGG

Fig. 13A-35

TTTAATTGTGCATTCAAATTAGGTTCAATAATGCAAATCTCTATTCCACAT
TAAGTTAAAAACACAGAAGTCCTTAGATTTGCTTCATCCTCCTCCAT
AAAGAGTCTTCAAAACTTTATGAAAATAGGCAATAAAACCAGTTACTGTCAA
GGAGGTAATCTTCATAAACACAGCAAATCTGCTCTGGGGATTCTGGTGA
GAATCCCCCAGAAGGCCAGAAAGGATTTCAAAGGGTTTAATTATATTCCC
AAGAGAAAATCACAGTCATATATCTTAGTCTTCATCAAAAGCAAAGAAA
CCTCTGAGATTAATGAACCTTGCTATAAAACTATATTATGCTTAAGTTAA
TGACCATTATTTAGGGAAAAAAAGTTATCTTAAGGTTTGAGGTTGA
CCAGAAAATTATAGTCTGATATCATGATCATTCTATGGTAACAAGTGCTACCA
TCTCATAAAAATACTACTAGCAAATACTGCTAAATAGGCTAAGACTGAA
AAATGGCTGCACCTTTTCATTCACCAGCGGTGTATGAGGGTCCAGTTTC
GCTAGCTATGGCCTTCTTTGATTATAGCCATCCTGACATGTGAGGTGGT
GATTTCATTCCTAATGCTAATAGTGTGAATAGTATCCTTTATGTGCTTA
TTTCTGGAGAAATCCCTACTGAAACCTTTGCCATTTCCTTCTTCTTCTT
TTTNNN
NN
GGAGCTGATACGATGGGAAGGTTAAAGTAATGATCTTAGTGAACAAACACAGT
TAGGGAAAAAAGGGAGATAAACAGCAAAAGAACCCAGCCTTTGGTCCCTGCT
TCTTCTACTTATTGAGCTAGAGTTGCAGGAGGTACTGGACCATACTTAAAG
TGTCTCAAGTAATGCAAGGAAGGAAAGCACTATTTATTCCAGCTTCACTTCC
TGGAAAGTGCAGCTCAGTTTACCTCTAATGCCTCCCTGCTTACCAACACC
TCTTTTTTGGTGTTCAGAAAGAAAATCTCCTGCCAGGCACAGTG
CCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTTGAGA
GGTGAACCCCTGTCTACTAATAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGA
TACTCTGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTGAACCTGGGAGGTACCCAGGTTCTT
TACAGGAAAAAACCTAACCAATGCTTCCCTATTCTCTCACTCAACAATGAA
GACCTCTATCATCAAAATGTGCAAAGATTGCTCCCTCAGCAAGCAATCAATT
ATGAGTGTCTCTAATTCAAATCAATTCAACACTATCTACCTGGAGGTAGCAT
AGGGCTCAGTCCTCAAAACTGCCCACTTCATATGCAAGCCACAGGTCCAGGC
CCAACCTGGCTATAAATCCAGGATCCCTCCACCCCTCCGCAGGTTCAATGTGTT
CTCAGGGAAACACATAACTTTGCTGACTTACTAGAAGGGATGTTACAAAGGAT
ATGGGGAGAGGCTTGGAAAAGGGGAGCACCACCCCTCCGGAAAACCATGTGTT
GCTCTCAAATCCCCTCAATTGGGGTTTAATGGAGGTTCATGATGTAGG
ACTGGGCACTGGTGACCAACTTAACCTTCAGCCCTCCAGTCCCGAGGCTGG
TCCCAACCCTATTACTATGCTTGGCTTCTGTGGACCAGCCCCTGAAG
AGTAGCATATAAAAGACACTTAACCTCTCGAAGATTCCAAGGATTAGGAG
GGCAATTAAGACCAATGTATGTTCTAATATCAAGCATCTTATCCTCCAACA
GTCCTGTAGTTACCTAGGCTTGGAACATCTTCGATCATTCTCTAATTCT
TGTGCACCAGAATCGCTAGAGGGTTGTTAAAACACAGATTATTGGAGGTC
CTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCAAATATTGTCTCTA
TTAGCTGGCATGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
ACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCT
ACTCTGTATCAAAACAAAACAAACCAAAACACACAGATTGCTGGG
TCCAGTTCTAGTAGGTCTGGGTAGGGCCTGAGAATCTGCATATCTAACCA
CTGCAAACCACACAGCCTAATTCTAACCTAGACATGGTTACCAAACCCATCAT
CACTTTCTGTATCACATCAGCACCTAGCTGAGAAGTAATGGAATTACTTG

Fig. 13A-36

TCCTAACTGGCTCCACTCTCCCTCTTCCTATCATTCTACATTCCCTGCCAGGT
GTCTTGCTCATTCCCTAAAAACTCATGGCTCCGACTACTGAGCATAAAACGTT
GCTCATAAGACCTTGAATAGTCCATAAAATGTGGAGACTCCATCACTCACTCTG
ATTGTGAGAATGTTGGGTTTGTCTTGGTTTTCAAGACAGGGTCTC
TGGAGTGCAGTGGCACAATCATAGCTCACTGCAGCCTGACCTCCTGGGCTCAG
AGCCTCCCAAGTAGCTCATGCCACCATGGCCAGCTGTTTTTATTATTATTG
CCTATGTTGCCAATGCTAGTCTCAGACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCT
TAGAATTTCAGGCATGAGCTACCACACCCAGCCTATTGTGAGAATTAAAAAG
TTATTACAGTAGTTTGTCTATAAAGTCTTGTGAACATCAAATTAGTGAAT
AGAAAAAAATACAGGTTAGATTCTGCAAGCCCCTGGTCACATTGTCAACC
TTTTAAATGTGTGTTCTGCTGAAAGACACTTTATTAAATATATATTGCTGAT
CAGCATCACTGAAGCCTGAACAAAGCTTATCTGACATGTGTTTGCACAAAGG
TGCACGTAGGAACATTAGACAACACGGCAGCTCTATGCCTGGAGGCAATTGCA
GAAAAAGCACAAAAACATGAAAAAACAGCCACAAAACACTCTTATTACAGAA
AAAGCAGAGCTCACCTCATTCAACATCAGCTGGAAAGTCCACGTCAAGCAAC
TTGGAGCGTGTGATTGCCGTGAAAGCACCATAATGAAATATGATTGGGGG
GCAAGTAGGTGAGTCGCAAATACATGCAAATCCAAGAATAATGAGGACCACCT
TTTCAAAACAGAGTATTGCTCAACTATAACAACAATAATGATAAAGAGCTAAC
ACTCCTCCAAAGCATTACATAAAATATTAAAACACTCACAAAAAAATGTT
ATTATACCCATTATAGATGAGAAAACATAAGGCACACAGAGTAAATGCTATT
GATTCTCTTCTGATCAAGCTCTAGCCAGGCTCTGAGCCCTCTCAACT
CTGTAAGGCTTGAGCAAACATTAACATAGTTCTACCAACTAAAGGCTGCATC
CGCTCTTAAATTACTGCCTAAGAAAACCAAGGCTGCCAAAACAACCTACTGT
GGATGGGCCCTTCTAGTCTGGCGGAGGACAGACTCTAACCTATAACT
AGCTGGCCTAATCTCATTACACTAATGAACCCCTGCAGTTTCACCTCTGAG
TCACCCCTCTCCCTATTCTTATTCTCCCTTAAATGCTTGGTCACCTCTGT
TTAGTTACGCTGGACTCTCCCTAGCGCAATAGTGCCTACTGATATAAAATC
ACTAATGCTGACTTGTCTTGCAGTCCCTCAGTTAAAGTGGAAATAA
GGAAAACCTGGTCAAAGCCCAGATCCTCAACCAACTATGGTATGAATATAAGCAA
GAAATGCACCCCTAGACTGAGTCTCTCAAGTCCAGTGTCTAGAACAAAATCAAG
TTAAAAAAATAGAAGTAGATTAAAGAGGAGTGAGAAGAACATGTATAA
CCTAAAGATTAAAAAAACAACAACAACAAACAAAAACAAACAAAACAA
TATTTTTAGGGTTGAAACAAGCCAGCCAATCATACAGGAATAGTGAGTGATA
ATGGCAAGGGAAAACCCATGTGTCAAACACTCAGGAGTCTGAAACATTCTCAA
TGGATGAGTCTAAGCAGATATCAGACATCAGCAAATTGGATTAGAAAGATA
GGAGGAGAGATTAGAAGGGTTAAGACTGGAAGCAGAGAGACCCATGGGAGAAT
TAAGACTGGCTCTGGGTTAAGGCAGTGTCAAGGCTGCAGGCCAGGAGGCCGG
CCTGGGTCTCCAGGGCAGCTGCCAGCTGAGCTGCCTCTCAGGTACCTGGACTA
CCCCACACCCAGTGCCTACTTCAATTCTACCTTACTCTCTCT
TCTTCTCCCTCCATCTATCCAAAAATGACGATTGATCTAAATTCAACCTTC
AATTGTAGTCTCTCAACAACCTTCACCCCTTGTAAAGTTATCTGGCAGAA
AAATCATTCTCATGTACGTGAAAGAGGTATGTTCTTCAACTGTCTGCTTCTTAA
TTATAATTCTCGTATTCTTCAATATCTACCAACAAATACCTTGACACACAGTA
ATAAAGGACAAGCCTCTTATAAGCAGAGAACTTTATCAGCTCCACGACCCC
TGGACTGTTGCCTTCTCCACAGGCCATTAATAATGTTGCATAGTGCAAAACTA
AACTCAATAGAGCAAAGATATTACTCATTCAACCCCCAAGCCTGACCACCCC

Fig. 13A-37

ATCTGTGACATCCAATTATTCCTCACATTCTCATCTCAAGTTCTAACTGCTTT
TTTCATTCTTAAAACATAGAAGAGTTCTTGTGATTATTCAGCTAAA
CTGAGCTCCTGGAGTTCTACAGAATAAAATTATCCCACACCAAAAAAAA
CTTAACATAGTATGGTGAATACCTTCAAAATGTTACCTATCTCAATGTCAGC
CCTGTCTTCTCTCCCTTAACCATCTCTCGCTGCCCTCCAGACTCAT
GTGGTAAACTATTTATTGAGGACCTAAGAATGATTAGACACTGAGGAAGACTT
ATGGTTCAAGACCCAGTATCTCTCTATCTCCTTAAGACTGTATTTCT
AGTTATTTACTTGTCTGTGGGTATTGTTGTTCCAATTACTTGCA
TGCCTGGAGTTGAGAAAGACCTCATACTCAACAATGTTCTTAGAAACTTTC
TCTACCCCAATTCAAATGGCTGTTTATTAAGTCTCCAGCATTATTCAG
CTTTCTTTGATCTGACCAATGCTTCTTGTCTCAAACCTTGTGTTCTGAGT
AAGGCTACTCCACATTACTCCATCTGTTCTGACTTGTCTAAATTATTC
GAGTGGCCACTGCATAAAGAGTACTATAACAGATACTTAAGGAGATCCAGTAA
TCAAATAAATTGCAGTTAGATTGGCAATGAGGGACTCGGTAGGGCTGATCA
TGACACTTGAGAATTATTGCATATAGATCATACACATATGGGGAAGACAG
TTCCTTTATTGTCTAGCACTTGTAAAGATGTGACTATTGATAAATGATAA
AGACCTGACTTCAATTACCTGTTATTCAATTCTACCCAAAGCTAGAGTT
TATTCTATTCCCTCCAGCTAGTCCATGTATATTAGAAAGATAACAGAGTT
AACAAAAATTGTATATATAATTCAAAAGCAAAAGTTAGAAACTAGGTGGCTA
ACCATACACCAATCTTAACCTAGAAGCAAATGTTAGATAAAATAATTGAC
CTACAGAGTATAAAGGCTTACAGTTAAATATTCAAATGGCAAAGATTAA
GACAGTCGATTTCAGTTATGACATAATTCTCAGATAGAGCAGATTTCAG
TTAAAATAATCAGTAAGTGAGGTCTCAAGAATGTAATTGAAACCTAA
ATAAAAGCATTCAAGGAGTAGCTACAGTCCGTTCTTCACTTGAGTGCCAGCT
TCAGACTCTGGCAACACCACAGCCTCTACTCCTGTGAGTTGAGGAAGGCT
TTTCTAGGGATATCGCACTCTCAGAATTATTAACACAGAAAGAGTAAAGTC
ATTCAAATGTGCTCAGATTGAGAGAACAGGTGTCTGAACACACATCTGAAGAAT
TTTCAAACCTGGCTGCAAGCCTCTGACTAAGCAGTCCTGGGATCTCACATTAC
AGGCAACGCTGATGGACCAGAAAAACTCTTAGGTTCATCATTCTACTGAGAA
CTCATTCCAGCTGCATTAGAGATACTGAGAACAGTCCATCTAGTGACTAAGAAGG
CCATGAAAAATAATTCTTACATAATAACAAAGCACTAAAGTTAGTAAATT
TCAAAGTTCTAGTAAACCTCAAAATGTATAAGTGAACATAATACCTATTGC
GACATCCAACGTACATGGTAGAGTTACATATAATAAAATAATTAGAATC
ACGATTGGCATGGGTGATTACCCATGTTAAAGTATAATTCTATCATAGTA
CAGACTGTACTCAAATAGCGAGCCTACCCATTCAAGTTGTGATCTGATGC
TATAATCATTCTTAGCAGTTAAATGCGCATTATAATAGTTACTTAAAGGA
TTAAGGTAAAGAGTAAAGAACAGGTACAGTAGGTTGACAATTAAATTGAG
TACGGCCAGTTACTTACGCTGTACGAAACATATCCATATCATCTAAGAAAAG
AAATGTATGACAAAGAGTTAATGATTCAAAGTAAGTGATGTCTTGCGGGT
TTCCAAATATTGTTCCCTCTCAATTAAATTCTGACTTCCAGACACTCAG
GTAACATTATTCAATCTATTACCCCTTGAGTCTCAAGTTGTTAAAGTCAAGT
CTCCATTAGGTTCTGCTTATTGCAATATATTACCATGGTCCATCGCTCAG
TTACACACATGAATATGTATCTGAAATAGCATAATATAGAAAGCAATGCTGTA
TGATATTATCAAATACTCCTGTTAGGTTCTTGTACATTATCGTATGTAAC
TCCTGAACATAAGAATTAGAAAAACTTAATGTATCCCTTAAATCACAATTAA
CAAAAAAAAGGCTAAAAAGTGAAGGAAAGATTGAGGGTACTATCTTCTTAAT

Fig. 13A-38

ATTTCTTTTACCTTTATCTTCTTCTTATTGCTGTGGGCTAATCATT
CCATCAGTTGAGCCCACCGTGCCTCTCCAAGTGCACCAAGTGTAGCCCT
AAGCTGGAAAAACTTGCTTTCAATGAACGTGCTTAAGGATAGCTAACCTAG
CACCCAGGTGCTGTTCAACCAATGTTGACCCCAATTCTCCTCCAGGGGGA
TAACACAGGGATTCTTCTAAAGGGAAGTTACTTATTGATGAGTTATCAGA
ATTTACAGAGAAGAACCTATGTCCCAGGTAACTAAGCTTGTCTCATCACA
CCGGGTGTAACCAAGTATGTCTCCTCATTTCTCCTAGACCACCAACAG
TTACTGTTCATTTCTAATACTAAGTTACTGACAAAAGCATAGTTGGGTGAAAAT
GCAATGGTTTATATCCAAAAGAGCAATTGCTATCCACAATTACTATTCCATAC
AGTTTTTTTTTTAATAAGAAATCCATTAGCATAGCTGCATTAGCGTA
AAAATTGGCTCTTGGTAACTGATATGGTTGGCTCTGTGTCCCCAGCCAAA
CCATAATTCCCACATGTTGGGGAGGGACCTGGTGGGAGATGACTGAATCATGG
TGCTCTTCTCATGATAGTGAATGGGTCTCACGAGATCTAATGGTTAAAAATG
AGCTCTTTTGCCTCTGCCATCCACATAAGATGTGATTGCTTCTCCTGCC
TGAGGCCTCCCCAGCCATGTTGGAGTGTAAAGTCCAATAAGCCTCTTCTTGT
GGTACACCCTTATCAGCAGTGTGAAAACGGACTAATACAGTAACAGAAAAAAA
AAACAGATACTAATTATGTTCATCCACCAAGTAATAAGAACCTTATTGAC
CAGATTCTTTAAAGATCATAGCCATGGACTGTTGAGCAGGCACATCTG
GTGGCCACCCTTCCTGCTGGAGCCGCTGTTATTGGGCCAACTCTTGGCTG
GCTTCTGAAAAGCTGTACTCAGTCCATTCAAGGCTGATTGTATGCAAAA
CATCCCCCTCTGCCTGACTGGATTCCACTGCAGGCTAGGGAAAACAAGGGCAT
GATGGAAAGATAATCGCAGAGTCTGTCACAATCTTAAGACAAATAAGACAGAT
AATAAGATCATCTTACCTCTGGACAGCATCTGAGCGTTTGGGAGTTCTG
TTCTAGATTGGAAAGGAAGCAGACAGTCAGTATCTTAAAGGACAATTTCCTAT
TAAAACTTCACTAAAATATCATTAACCATAAGTACCAAAAATATCCAGTC
AACTGGTTATTAGGATATGACTACTTTCAATATATATAACATACAATGAG
TTAAAATTGGGATATTCTATGCCCTCTCTATATATCAACTATCCTTATTG
CTAAATTGTGCCAGAAAGTCTTAAGACTTACAGATTATATTCACTT
ACGATAGAACCACTCACCAAGGTTGAAGGGATGGGAGCTAAAAGCCTCATCT
CCCCTGATTCAACAAGAGATAACGAACACTGTCACCAAGAGACACTGAGTAA
AGTTTTCTTTAGTCCTCATGTCATCTGAGATTCTATGAGACTGCAAATT
CTAAGGCATAACCAAGTCAGGGATTCTTCTGTAAGCGAGAGGGCCTTCTT
TGCAAATTAAAATAAAAGGGCTTAGGATAAAAATAAAATGAAAGGGCCT
GCTCCATGAATCAGAGCCTGAAAAACCAACTATCTCATCCATCCTCTGCACCTT
AAGCCCATAATGCAAGTGGTTGGCAAGGTGAAGACGAGAGTTATATCTCC
CCCCTGACTGGCATGCAGACAGACCCCTGGACACAAGGTACAGCAGTCAGT
TCTTTCTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTCGCTCTTCACCC
GCGCGATCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTG
AGCTGGGATTATAGGCACCCGCCACACACCCAGCTAATTCTTCTTCTT
TTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACCTCGTACCTCGATCCGCCGCC
CTGGGATGACAGGCATGAGCCACCGTGCTGGCCAGCAGTCAGTCAGTCTTATGGTC
TTTAGGCCACATGGTAGCTGATATATGTGACAATGCTACAGAAAAATAAAAGGCA
CTTAACATACTGTTAAGCTACAATGAAAGTTCTTCACTCAGATGAGAATC
CACAAGGCCTGGTTCAACTACTGTTACTCCCTAGCCTCTCACCCACCTCCAT
ACCAGGCCAGCCACCCCTGGCAGCTTACTGTCTGTACACACCCAGTCAGT
CAAAGCCACAGTGGCTACTGCCCTGCCAGAGCACTGCACTCACTCTTCC

Fig. 13A-39

CACTCTGTGGCTGCTTCCTCGGGGCTTGCTCAAGCAGCGACCCACCCACTC
CACTCACCCCTACTTCTCGTAACCTGGATCATCACACCATAACTCCATAAT
TTATTATACCTCTTATTCCACTAGAACATAAAACTCTGTGAAAGCAAGAATTT
TGTTGTGTCCCCACATCCAAATAGTGCCTGGTACTTAGTAGGTGCTTAAATA
AGGAGTGAATGAAAGAATAATGAAAGATCAAAACAATGATAAGAACATGAAAG
AAGTGGGTATCCTGGCAGAGAAAGAGAGAGTAAGGATTTACAAGAGACAAT
CTTAGCTATTTCTGAATCTCAGCTAGGAGTATATTTAAAACAAAACCACTCA
GCAGTCACCTTACAGTAAGTGTACAGTGGCAATAACAACTGGCCTTAAATA
TAAATATAGCATATCATTGAGCTAATCAAAATGGATTCTTCTTCTTATATTG
AACTAACACCAAGAGTTAGCCAAATTTAATAAGATCTTAACAGCAAAGCTA
AAAGCAAATCCAAACTCCGGAACGCTCTCATTCTATTGTTTCGTCACTTC
CAATAGACTCAAGACAAGTCTGGCTTGTACAGTGGGAAAAGTCTCTCTTC
GTGCCACAAGAGCCTAAAGGCCTCCTGGTGTACACAAAGAGTTCTTACATT
CTTCTAGCTTGTCTATAGTCCTGACCCGTAACTGGACCCAAAAGTAAA
GTAAAGAACAGTGCAGTTATCAGAAAAACGTACTTAGAAAACCACATTAGAA
TATTCTGCACACCTACACCCAACTTCAGCTCCTCTGTCTAATTCAATGGC
ATTCTCCAATCCCATTCCCTTCATTATAGTTTATTGTTGAATCTGTGTG
AAATTGCAGGTTGAAATGCTGTCTCAAAATCATAAGCTGGAAAATAGGAGTT
TTAACATGAAAGAGATGTACAGAATAACTCACTGAAAAATAAGGGAAAATAA
GAGAAGAGAAAATACATGATAAGGAAAAGAAAACAATACAGAATAAAAGAAA
TAGGAGGGAGAAAAGAGAAGGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGAAGG
AGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGGAG
TATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGG
AAGAGAACGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGG
GTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGG
AAAGAGAACGGGAAGTTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGG
AAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGG
AGAACAGAGAACGGGGAAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGAAGGTATAGG
GGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGAAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGG
GGAGAACAGAGAACGGGCAGGTATAGGAGGGAGAAAGAGAACGGGGAAAGGTATAG
GGGAAGGTATAGGAGAAAAGAGAACGGGATCCATACACAATGTCGCCTCC
TTGTATCACCACCGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GGAATTAAATATATTAAATTTATTCAAGATTAACTTCAAAATATAAGTAACCT
GCCTGATTCAAAACATAATAATCTCATTAAAGAAATCACTTATTCTAGTATA
GTTTATGGTTTGAATTTTATTCAATTCTCTCCAAACTAATAGATTAGAT
TCTCAAGGGTGTGCGTGAATGCGTGTGCTTAGTGGATGTGACAAAC
GTTGGAAGGGCTAGAATAAGTAAGATGATCTTAAAAAAATCAAAGTGGGAGG
ACGAGGTAGGAGATAAGAGACCATCCTGGCTAACAAAGGTGAAACCCGTCT
AATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GAACCTGGAGGCGGAACGTGCAGTGAGGCGACATTGTGCCACTGCACTCCAGC
GAATCCACCTGAAAAAAATACAAGTGGAAAGAGTTAATATTCCAGGT
ATGCAACAGTAATTAGCATTCTAGTATTGTGCAAGGACATAGAAACACACAG
AACAGACTCTCATGTATATAGACAGTTAATGACTGACAAAAGTGGCACTGAAAA
TTTAAATAATGAGATGGGTCAACTGGGTAACTATGAAAGATAATGAA
ACAAATACAAACTTCTAGGATGATTATAATGTTAATGTGAAAGATAAAATA

Fig. 13A-40

ATAATATGGGAGGTATCTGTTGCTTATGGAGTAGGCAAAACTCTTAAACAG
TAGAGGAAAAGACTGATAATTGGAGTATATTGAAAGTAAATGGGCTGGGTGTT
ATCCCAGCGCTTAGGGGGCTGAGATGGAAGGATCTCCTGAGCTCAGGAGGTTG
TGATTGTACTCTAGCACTCAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACCTTGTTCAAAA
TTGTCAAAAGAAATTATGAAGAAAGCAAAAGCAGCTGGCATGGTGGCTCATGC
TTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTCAGGACACCAGCCTGAC
CATCTCTACTAAAAATAGAAAATTAGCCGGCGTGGCAGTTGCCTGTAGT
GCTGAGGCAGGAGAATAGCTGAACCTGGGAGGCAGAAGTTGCTGTGAACCGAG
CTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAGCAAAAGCTAG
ATTTTCTTTTGATGTTGATTTGGTAAATTGCATTTTCTTAAATT
TTTAAATTGGTGTAAAGTTATTCTAATATCTTACTACTTAAAGCCTGTAG
CCTTTTTATTCTGACATTAGTTATTGTATCAATACTGATTATACTGCCA
TTAGCTTTCCAGAAGACTCTTGGAGGCTATTATTAACACTTAAATCTGTT
CTTGCGCTAAATTGCTGGATCTTTCTCTCCTAAATTCTTAGATGGATATT
GTAACCTCTATCTTTAAATATGCATTAAACCTACAGATTCTCTCTAA
TCTAAAGTTATGGCAAATATTATATTATCCTTCATTAAAAAAATT
TTTTCAATAATGTGTGATTAGAATTGTATTGCTTCAACATGGAGA
TTTATTATTGATTCTAATTAAATTCAATTATTAAGAGAAAACATACTCTCA
TTTATTGAGATTACCGAAGATGTGATCAGCTTCATCAGTGTGCTGTGATGC
AGGTTAAATGTTTGCTTCAGTCATTAGGTAATTGCTGATTATGTTGTTCA
CTTTTCTTTCAATTGCTAGCTATTGAGAAAGTTATTGCTACTATGTTG
TAGAGCTCTGCCAATTGGCTATGTGTGCTTGAAGCCTGTTATTGAAGCA
TTTATTTCCTTATGAATTACATTATCAATAGACTCTCACATTGTT
TGTAAATCATTATCTGTTATTAAATAAGCTATACTTGCCTCTTAGTTAAA
TTTACTTTCTAGTAATCTAATCATTTTACCTTCAATTGCTATCTCAA
GGAGCTCATTGGTATCTGACAGTCTTGTGTTACTGAAGTATAACTAAG
ACAATTGTTAAATGCTGGATTAAAGTACTATTATTGATATTCTTATT
TAGCCTTTCTTGTGCTTGGATTTCATTCAATTACTCTTACTATTAA
TTTAAACTGTAATTACCAACTATCTTTATTATTATTATTATT
TCCCTCTGTCACCCATGGTGGAGTGCAGGCTGGCATAATCATAGCTCACTGCAGCC
AAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTAGGACTACACTACAGGGTG
TAATTGGTATTGTTATTAAATTCTAAATTGGTAAAGGCAAGATT
TGGTCTGAACCTGCTGGCTCCAGCAGTCTTCCGCCTGGCCTCCAAAGTGC
AGCCACTACACCTAACGCTTATCTTTAAAAGTGCATACATTGCTTTTG
CCTATTGCTGACAAATTAAAGCAACCTAACGACCTGTTCCAGACAAATTAGC
AACTTAATAAAATTCACTTCAAGTTACACATTGTTATTAAATTCTT
GGACATTAATACTGTTATATGTTAGTATTCAATTCTTTCTTTGTT
CAGGAATCTGTTGGGATTATTCTTCAAGCCTAAAGAGCATCTTTGATT
TGCTAGGTGACAAATTCTTAGTGTGTTGGCTTAAAGGTTCTTCTTCA
TTTTACAAGGTGAGAATTCTAGTAGGCAGTTAAAAAGATCATTACACTAT
ACACTAACCTCTAACAAAAATACTGTTATTCAATTGAAAGTCATCTA
AGATGTTATTGGTACTCTTATAGCAGTTACTGTATTCAACCCACTTATAG
AAATCAGTAGTAGTTGATACTTCTTCAATTGTTCTGGACTCCAAATTACATAAG
CTAAGTTATTCTCTTATGATATCTTTCTGGACTCCAAATTACATAAG
TATCTTTATCCTCTTATCTGCAATTCTTCAACTTCAATTGACTCCATT
TTCTTTTATCCTCTTGAATGCAACTAATTCTTATTCAAGCTGCTCTAATC

Fig. 13A-41

TGTTGAGGTTTAATTGGCTATTGTCAGTCTAGAATTGCTCAGTTTAAA
TGTTGGCATTTTCTTCTGTTAAAATTAAATCAGGGCTCATGTTGTT
GTGGTGCATCATAGCTCACTGCAGCCTAACCTCTGGCTCAAGTGATCCTC
AGTAGCTGGACTACAGGTATGGACACCACACCTGGCTAGATTTAAAATT
CTCTGTGTTATCTAGGCTGGCTCAAACCTGCTGGACTCAAGCAATCCTCC
GTTGGCATGACTGGCATGAGCCACACTTTGCTGAAGTCTATTGCTTT
TTAACATAGCTATTAAAATGTGAGTCTGATAACAATCTAGGATCCCTGTG
GTTTCCTATTGATTGTTATTGTTATTGTCCTCATTCTATT
CTGTGCAAATGCTTAGTTGATCTCATCTTCCCAGATAGGATTATGTTGC
GGGCACTAATATTCCAAGATCACCTTGAGGTATGTTCAAAGATTAGTGC
CCTGAAAATGTCGACCTGCCTCTTAGTTAATCTTGTTACTAGTGTGATG
CCCCAAGTGAGAGGTGTTGGTAGGGCCAGTCTCTTAGAGGTCAGGGCCTCC
TAATGTGTCCACAAACTCTCACAGGAATCCTGTAGGGTGTGAGGGTGGGGC
AGCCAACCTCCGCTCACTAGGTCTGTGTTCCCTGAATCCTGGCTGCTAAT
ATTCCCTTCCTCTCCCTCAAGATATATATAAAACTCACATTATGTGTTCCA
GTATATAAAATATAAAATATATATAAAATAACGTTACCTCATTATATAATT
TTAGCTCATGTATTATTATTATTAAATTGTTGGAGACAGAGTTCGCTCTT
TGCAATGGCACGATCTGGCTCACTGCAAACCTGCCTCCGGTTCAAGCGAT
CCCGAGTAAGTGAGATTGCAGGTGCCAGCCACCAAGCCCAGCTAATTGTT
GTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGTCTCAACTCTGACCTCAGGCGATCCACC
AGTGCTGGCATTACAGATGTGAGCCACTGCACCCAGCCTCGTGTATTATTTA
CCAAATACTTCACTTGGCAACATACCATAAACAGATTACATGGCATTCAAT
AGCTCTGATTGTCCCCTATATGTACAAATTAAATTGTTATTCTACTGCTA
TTTTTTCTTTGTAAGATGCAAGTAACATTGGAATAATATATTCTAGTACA
TCACTGATATATTCTCCCTAGAGAAGACTTCTATGAGTGGATTGGTGGTTC
CTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACTTGGGAGGCCAGG
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAACATGATGAAACCCAATCTACCAAAAT
TATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GCAGAAGTTGCAAGGAGGCTGGGAGGCCAGGAGGAGAAT
AAACAAACAACAATAACAAAAACAAAAACAAAAAGGGATAGGTTTAAAT
TTTCTGTAGAAAATTGTGCCAATTGTATCTCACTGGTAGTAATGTTAGTGC
TAAGAAAACACTCCTTGTCAATTGTTATTGTTATTGGTGGGGGACAGAAT
GGCTGAAGTACAGTGTACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGCTCAAGT
CCTCCCAAAGTGGTGGATTATAGGTGGGAGGCCAGTGCCTGGCTATTGTA
CAGTTCATCCTGGGTTAATCTTGATGTTATCTTATTATTCTTACATT
CATTTACATTCCATTAAATAAGCCCTTTATTAAAGCCAACCATAGA
ATTATGTGTTCCATGTAGAGCTGTTAATGGCTATGTTAGTGCTGTG
AGAAATTATAAGTGTGAAGATCATGCAATTAAATAAGTATTATT
TGATTACAGCTACATAAAACATTCAAAGAAAATTAGAAAATAGGCTGGC
ATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGCGAGTGGATCGCTTGAGGTCAAGGAGT
CATGGTGAACCCCTGTCCTACTATAAAATAATTGGCCAGGCATGGTGGC
CTGAGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCCTTGAAATGAGCCAAGATTGCG
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAGAAAATAAAATTAGAAAATACACAGTGG
ATACTGATTAGTTATTGTTCTTATCTTCCCTCTCAAACAAATTCTATAGG
TTAATAATTAAATGATTAACGCAAACCCAGATATTGTGAGTTCAATT
CAGGCTA
CTTTATCCAGCCAGTCAGTCATCTTATAAATGGTCAAATGAGTAAAATAA

Fig. 13A-42

GCACAGTGGCTCACGCCTGGAATACCAACATTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGAT
TTTGAGACCAGCCTGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTCCAAAAAACAAAAA
CATGGTACTCACCTGTAGTCCTGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGAGGATGGC
AAGGCTACAGTGACCTGTGATCACACTACTGCACCTCAGCCTGGGCCACAGAAT
AGGTAATTAAATAACGGCCTTTGTTATTTCCCCAATAGTAATAATGTGT
CAAAAAGTATTACAATGATTAGGAAAAAAAGATATAGTAAGAAAATAAAAGG
AGATTAAGAAAAGAAAAACAATACTGAAGTGGAACCAGGAATGAGACTAATC
GAATCTCCAAACATGTGGCAGGTGGCCATATGTGAATTCACTGTTTTAA
GCACATCTGATCAACACAATTATATTGTCCTGAGATTAAAAAAAGAAAACA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTGGAGAGGGCCAGGCAGGTGGATCATG
ATCATCCTAGCCGATATGGTGAAACCCCGTCTTACTAAAAATACAAAATTAG
ATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCC
ATCTCCGTCTCAAACAAACACAAACTCAAATACCATCCAACATTAGTTCTT
ATTATAAGATCAGGAATAATGTGTCTTCAGAGCCCTCTACACGAGATATTCT
TTTCAGTAGTCTCTGTGGACTTGGCAGTCTGTCTCAGATATCACACACCAAGC
AATTCTTTGAGGTCACTAGGACAAGGTGTAGAGCCCTCTGCTGGCTGAGAT
TCTAGGGATAGATTATTTGATTGATTGATATTGTTGTTGTTGTTGTTGA
CGCCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCATCACAGCTACTGCAGCCTCGACCTCC
TCCTTCCGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGACCACAGGAGTGTGCCACCACATT
TAAAATTTTTCTGTAGAGATAGTCTGCTATCTGTCCTGGCTGGTCTCC
TAATACTCCTGCCTCGGCCTCTGAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCA
CAGATTAGAGTGGTTATAAGAAATCAGTGAGCTGCATACTCGAGGCAATT
TTTCCCCTCATGCAAACACTGTGGCATCAGGTGGAGATAGTACTTTATGGAAT
CCATATTTGCTACTTTAATATGGGCTGCTGGCCTGATAGACAATTGAGCTG
TTCTTATTAAGAGAGGAACCTAAACTCAGATTAATTCCCACACAGATGGACATT
ATAAGCCAATCATGGAATGAGAATAGCAACAGTCCCTCTCAGACAGTAATAATC
ATACAGTCCATCCCTGGCGCCGACCAGAACCCCGTGGACATGGTGAACCAAGGTTA
AGTTGCCCTGGGAGGCTGGAAAGCCTCTCCGTAGAGGAGATAGAGGTGGCACC
GTTTGAATCAAGATCATTGCCACTGCAGTTGCCATACCAATGCCTATACCTG
AGGGTTGTTCCAGTGATCTGGACATGAAGGTGCTGGAATTGTGGGAAGTG
TAAGCTGAAGGCAGGTGATAACTGTCATCCCATTACATCCCACAGTGTGGAG
AAATCCTAAAACAACTAACCTGCCAGAATATAAGAGTCACTCAAGGGAAAGGATTA
GCAGATTACTTGCAAAGGAAAGACAATTACATTACATGGGAACCAGCACAT
TGTGGCTGATATCTCTGTGCTAAATAGATTCTTAGCACCTTGGATAAAAGT
GGCATTTCAGCTGGTTATGGTGTGCTGTGAACACTGTCAAGGTGGGCTGGC
TTGGCCTGGGAGGAGTTGGATTGACAGTTATCGTGGCGGTAAAGTGGCTGGT
TGTGGACATCCATCAAGATAAATTCCAAGGGCTAAAGAGTTGGAGGCCACTGA
GATTTAGTCAACCCATCCAGGAAGTGCTCATTGAGCGGACTGATGGAGGAGTG
GTATTAGGAATGTCAAGGTGAGAGCAGCAGTGTGAGGAGTGTGAGGAGT
GGTTGGAGTAGCTGCTCAGGTCAAGAAATTGCCACTCATCCATTCCAGCTGGT
AAAGGCACTGCCTTGGAGGGTGAAGAGTGTAGAAAGTGTCCCAGTTGGTA
AAAAGATAAAAGTTGATGAATTGTGACTCACAATCTGTCTTGTGAAAGATTA
GTTGCATTCTGGAAAAAGCATTGAACTGTTGTGAAGATTAATTCAAAAGAGA
TGTGAGTGTGATGGGAGCAGCCTAACAGGCAGAGAGAAGCGCCTCTAGACC
GAGAATGGTGTGATGTGCGTCATTGATCAAGGCAAGGATAA
ACTCTCCACATAAAATTGCTAGCTCATTAAGGAATATTAAACATAATA

Fig. 13A-43

Fig. 13A-44

ATAAGTGCATCTTAGCTATCCCCAACAGCCTGCATTTACTGTTTTAAAAAA
AACTGTTGCAAAATAACAGAACATTAATTACACACCTTAACCATTAAAGTGT
ATGTATATTCACATTGTTGTCAATCAACCTCCAGAATTTTCTTCTTGCAAA
CGTTACATTGCAACAACCTCCTATCCCCATCTCTCCAATCCGGGCAACCACCA
TATGAATTGACAATGTTATGTACCTCATATGGGTAGAATCATACTGGTATTG
TATTCATTTAGCCAAATGTCCTCCAGGTTCATCCATGTGGTAGCATGTATCAG
AAGGCTAAATAATTCCCAGTTGTATATATACACATTTGTTATCTGTTCA
TGGGTGCTTCCACCTTCGGCTGTTGTGAACATGCTGTTATGAACATAGGTGT
GATCCTGTTTAATTCTGGCATATATCCAGAAGTGTAAATTGCTGGATCA
TTAATTGAGGAAC TGCCATATATTCATAGCAACAGTATCATTACG
ACAATGCTTCAATTCTCCAATCCTGCCAGCACTTATGTTCTATCTGTTGT
GCCTGCTCTTGCTGAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAG
TCAAGTGATCCTCCAAAGTAGCTAGGACTACAGGTGTGCCACTATACCTGGC
GTAGAGATGAGGTTGCCATGTTGCCAGGCTGGTGTCTTATTGTTGT
TTAAATAGCCATTCTTGGGTGTGAGGTGATTTCATTGTTGTTGATTG
GTGATATTGAGCATCTTTCATGTTGTTGACTATTTGTTGATCTTCTTGT
AGTCCTTGCCCCATTAAATCAGGTTATTGCTTTGTTGACTTGT
TCAGGATGTTAAATCCTTATCAGGGTGATTGCAAATACTCCTCCATTG
TCTGATTGTCCTTGATGCACGGAAAGTTAAATTATGATATAGTTCA
ATTGGTTCTTGCTTAAGAGTTGTTAGGTCTTATGTTCA
CCTGTATGTTTCGTCTAAGAGTTGTTAGGTCTTATGTTCA
TTTGTATATGGGTAAGAATTACTGGTTTAATGAAAGCAAATCTCAAATGA
TAAACATTATTAAACATAACATTAGTTGCACAAGAGCCTATCAAAGCTGA
TGGCCAGCTGCCACTCTGGTAGGTGCTGACCTCACCTGTGAAAGGTCCA
AGGAATAGGATTCTGTGACCGACTGTTGGCAACAGGCAAAGAGACATCCTCCTA
TAGCACTCTCCGGCTGTACACACCTTGACATCATCCCTGCCTGAGTTTATCCT
GTTCTCTGATGTTGACTCAATCTACTACATTGAATTCTTCAGGTTCTCAA
AACATTCAATTGTTAATTAAAGCCACTAATTCAACATGAAAAACTATTCT
AATAGCGCAGTTCTGGTGTGGTCAGGATAGGATAGCTGGAAGATACATGAGT
CAGGTCTGAAATGTGGCCTTCTGATCCAACGCTGAGGCTAACCCAGGAATC
ACCAATGACTGTCCTAAATGTAAGCTAAACTAAGTGTCTACATTGTAT
GAGATTATTGTTGAAATTCTTAATTGTTAAATACAGAAATAGCAACATCCAT
TTTGTAGTCTGACCCAGTGATTACAGTGGTTTTGTTTCACTCCACCAT
CTTACTTGATGTGGATCAAAGGTATTAGGAAATACAACCAGTTAAGAAAAAT
ATGCATATATTGAGCATATGCATCCTAAATGGTTGAACACATTGTTATTCTGA
TTTCCAAGGTGTTAGGCCATGGAGCAGGCTCCCTGTGAGATTGTTAGTT
TATAGTACTAGCTGCTTCTCATTCTGTCCAGATTCTGTTGGTCTGTAGCTGGC
AGAAGATCCCTATTCAATTCTTTTTTTTTCTTAGCAGGTTCATTC
CTCCCAGTTCCAACCTGGACCCAGATAAGTCGGTTCTGGCCTTTGTGG
TATTATTGTCTGTGGTGCCTAACAGTACAGCCTGTCTTGACATTCCCACAAGT
AAGGGATATCATATTCAATTGAGATTAAAGATGCTAGTTAGGGAGTTCTGT
CTGATTTATAATTCCCTGCAGGGCTACATAGCATCTTCCCTCCAAAGAAAGA
TAGAAAATGAAGTGAAGCAAATGTGGTTATAAGAATAATGACTGCGTGAAA
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCACTGTGGTTTGATTGCATTCTC
TGAGCTTTCCCTATGTCGTTGGCTGCATACATGTCCTTTGAGAAGTG

Fig. 13A-45

GCCCCACTTTGATGGGAAAGGGTATTCTTAAGTAGAAAGTATAGCCTGTTGT
CTCTAAGGAATGGAAGAATCCAGCGTATAAGAGGGATCAAACCAAATATGGTGG
CAGCACTTAGGGAGGCTAAGGCCAAAGGATTGCTTGAGAAGTTGAGACTAGCC
TTTCTGCAAGGGAAGTATAGTATGAATGCTGGCAGCAGTGAAGGGCCCACCTG
TTTAAGGGTGGTTGCATTTCTCTGCAATGTTCAGCTGTCAGGACACAGG
GAGGTGGTTAACAAAGGGTGGAGGCTTGCATTTGCATATGATATTTATTA
TGTATATGACCCCTGGAAGGCATGAATAATGGTGCCTGGTTAAGAATGTGTGTTA
TGTGAGGGACAAATAATTGAGGAGAAGCTCATGTCCTGGTGAACACTGAT
TACCTGGGGGTTAAGTAGAGGATAACAATGCACTTGAGATGAGTCATCATCT
CACTTAGTTGCACCAAAGCAAAGAAAATGCACAATTCATATTGTTAGTGGAA
GGGGTGTGTGTCAGTGTTCATCCTTCAAATGACACCCCATTGCCACC
AGACTACACAGGCTGCTCAATTTCCACAATCATGTAAGTTGTAAAATATCCT
TTGAATCTACTATGTTGCATGAGTATTCTAGATGGGTAAGAATCAGATCA
AGAGATGTATTCTATATTGAGCATATTCTATTTCGAGGCTCTGCCTGGAA
AGTGTGCCTCATTTCATCAAACCTGACACTAGTTCACTGGGAAATTGCA
AATCAGGAAGTTGTTAAAATCAGGCTGTGTTGTTGCACTGTTGCCA
GTTAAATGTTCTTCATACAGAGGAACATAAACAAATAGCGGCTTCTGATT
AGATAAGTTGAAATATTATAATTAAATAAAACGTAAAATACTGTAATTAAATGTA
ACCATTGGTGGATTGTTGGATAATAACATTGAATATTGTCACAGTAGCCAT
ATTGAGTTATTGATGGGATCCAAGTTGACATTAATTATTTCATTAGAAAAATAT
AGAATTTTTATTAAAATCTGGTATGATCAATCCGTTAAGACCAGCAGGTC
CTAGGACTGCCATGTTGAATACAGTTATTGAACCTTCTGCCTTTCTTT
ATGGAGGGAGAAGGATGTGTTTATGAAGATTATGCCCTACCCAACTTTAAGTA
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTGCACTCTGCGCCAGGCTG
TCTGGCTTGCTGCAACCTCTGCCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTTGCCTCAG
GATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGCTAATTGGTATTAGTAGAG
TTGGCCAGCCTGGTTGAACCTCCGACCTCAAGTGATCCGCCGTCTGGCCT
TACAGGTGTGAGCCACAGCGCCTGGCCCGTACCTACATCTTAACATTGCCCT
GCTTTGAAATATTAGATGTCTGGTAAACAATAACTAAAAATTGAGTT
AAATGTTATTAAATTCTAAGAGGCTTACTGTTTTGAAATATTGAAATG
ACATGCATACTTACACTTTGAGATGAATTATTCTAATTCAAATGTA
CCCGATTCTATTACACTGTGCATATTAAATGCTTCTGCTAAGTGCCACTT
TAACATATAAACAGGCATTGGGCTCTGGCCTACTGCTGCAGAGTGTCTG
GGTCAAGTTGTCATTCTGGTACCGATCTTGGAGTGCTGTATTCCATCACC
AGGTCTGGGTGTCAAAAGACATGACGTGACTCTCTAGCATCTGTGATACTCT
AATACTTAGTGAAGAGGCTCGAAGTGTGAAATACGATGAAGTCTGGGAGTTAA
TAACTCATTATTCTGTGCCAAAGAGGAATTGGGGAGAGGTTGAGTTCT
GGTGAGGACAAATCCACTACTCTCCTCTTCAGCTAGAAGAGACGAGGAA
ATTCCCTTAGGAATTATTAAATAGGAAATTGCTTCTTAAACAATGAGGATC
TTAACCTTAAGGGCTTATTAAACTGTTAGCCACTAGCAACGATTCCCTT
ATTGACTTGCACATCTGAAAATAAGAAACAAATGAAAATACCAAGAGTATCTT
GAAATTGAAAGTCTGCATTACTCTTATTGGTTAGTTCAGTTCTGATGGGATTATTAA
AGGAAAAGACCATAGCAGATTGGTAATGATGGAATGAGATTCCCTGGCCTGTC
GAATGGAGAAAGTCTCAAATTAGTCAGTTATTGAATGGAATCTGAA
ATAGAGCAACCTGAGCTCGAAGCTGTAATTGTTCTAGTTGGGAGTGGGGAA
CTAGTGTATATGATGGACACGTCACTGCTGAAATTACCGGTGCCTGAGGTTAG

Fig. 13A-46

ACCAATGGTTCCATGCAAGCTTTAACACAGTGATGCCTATCCTATATTTT
ACGAGCGATTGAAGGATGTTAGGAAGCTCTGACAATAAAAATGGTTTCTTAA
ATACCGTGAGAAGAGGACAGACATCTGCTCAATTAAATCAAATGTGGGG
GTTGCAGAAATGCTGAAAGTCAGTGATACTAAAGCAATGAAGGAGGAAGAGG
CAAACACTGATAATCTCCTTGTGAAGACATCACTGTAAGAAGCAGGTGGTACTT
AATGGAAAGTGTGAGGACAGCACAGTAAATAGAAGGAAATCCCTAGCAGTC
GTCACCTCTGGAACCTTAATTAGAACTCAAATGTGAGTGGAGGAATTAGAAC
TATATTGAAAAGTATTATTACTTAGAACACTTTATTAAATTAAAAGC
AATATTGAAACACCTCCCCATATTAACATACTCCTCATTCTTAGACAAAGG
TTTACACATCAACATATACTCAGAAGAGAAAAAGAAACCTTCATTAACGTAA
ACTCAACACACACAAAAACAGTGTATCATATTTGCATATATTAAACTACATG
CAAATTATTCCAAAGGGAGGGTGTAAATATGTGGGTTAGATTTCATGTT
AATGTAATGAAATACAAGTTAACTAAGGTGATCTCTGTAGCACAGTGGAAAGGTA
AATTTGGTATGTGAGCTCTGATCTTATCAGTCATATGTTACAAATTCAA
ATGAATTTTAATTTTAGTGACCAAACTCTTAGTTCTTCCCCCTACCTCAGC
AAATGTTACATATACTAAAGAAGTTGAATATTAAATGAAGTTAGGTGAAC
ATTTTTCCCTTAAATTGTGATTATAATCATTGTGTTATAATTCAAGCTTT
TCAGTGAGACATGTTGTGACTACACTGAAAAAGATGATTCTTATTGGT
CATAGACATTTAGATTCTGATAGATTCTGGACTTATGGAGCAATATATG
AGTTTATCACTGTGCCCTTTAGAGCATGTTAGAAAACAGTGGCAAATGTT
TTCTATTCCAGGGAAACTCACTAACGCCCTTTACAAGAGCATAATGTTA
AAATCTGTTATGCCAATAAAGGACATTTGCAGTGCTGGTTACGGAAAACAT
GTTTACATAAAGTACAGTGCCTGTTGAAACTCTTGCTCATCTACACTA
TATCTGGGAATATACCGTCTTTCTACCTCCCTTATTCCACACCCCTAGATT
TCAAATAAATCTTATCTAAACAGTTGAGATAAGGCCAGTCGTACCCAGTGTG
TCTCCAAAAACAGAAATGAAATACAATATCGCTAGATTAAACAGTCTACATGG
TAAAGATTATTCCAAAAGGATCACAGTCTGGTATCCATTTCCTCCCT
GACACTGACTCAAACAAAATGCATTGTTCTTAACAAATTAACTTGTACAG
CCATAGGTGTATGAAGCCTACCGACTTAATCAGTAACCTATGCGTTACCTG
TGAGATGTACCGAGTGTGGATTGTATGGGATTAGTTTTCTTGCAGGAAA
CCTGAGTGCAAAGTCTATGGCATTCTGGGATTATTGTCTGTATCTACAGTA
AACTGTTAAAAAGAGAAGATAGTACAAATTAAAGTGAATTCTAAATTATAGGA
GTTTCTCCTCCTAGGACATATGGTATTAACTGTTGATAACAAGGTGTA
GAACCGTGTCTGTCTGGTTATGCTGTATCCTCAGGGCGGACAAGAGTACCTAG
TGAATATTGTTCAATGAATCAATGATGTTCCAGAAGATAATTCTGTCTTCTC
TATTGTAATTATTACATTAATTCTGATATTAAAGCATGTCTCGAGAG
AGTTTTAATAATGGTCTCCTTCAATGTCGTACCATTAATTAGCAAATT
GAAGGACAAATGACACAATATCACTCATTTTGGTAATATCTCTAAGGTACTG
ACTGTAGAGCAATTATACACTGACTGCTGGTTGAAAATAACCCATTTC
TCTTCATTACTTGGTCTGAAATTGGGATTAGCCCAGTTGTATATAGATG
TGTCCCTTTATTAAAGGTCCAAACAATAATACGAAACTTATAGTCTTATT
TTTATGAGAGCAAATATCTACAAAGGTATATGTGCTATTAGACATTGACCG
TCATTAGAGTGCCTGCTATAACAAGGACTGTTCCACACAATAGAGGAGTT
ATATCCATTAAAGGGATAATAACATTACCACTGATATGTCTATTCCC
TAGAGCTTACCAAGTCTCTCCAAGAGATGCACAGCTGGTTAGTCACAGAGCCT
TATCTAAATCCAAAACACAAGGTCTAAGTCTCATGTAATTCTGGAGAAAACCAC

Fig. 13A-47

TATTGGTGAGTTAACAGACTCTCAGTAAACATGTTACTGTTAAACTAGAGCTT
ATAAAATTAGAAGTCTTACAAATACAAGGAATAGAACGCCACTATTTAAATT
TGCTGTTGGTATATGTGCCATTAACTGGCCTTATCATGGTCTTAGATAATC
ATTACTCACGAGCGTGTGCAGGGTTTCAGGTGTATGTTAAGAACATGCCTGGCA
GATGCCACGTTGTGCATACTCAAAGGCCAGGTTCCAGGTGCCAACGC
GCAGAAAGAACATGCAAGTAGTATTCCTTCATCTTATCATCGAGTGTAAAATGT
GCAAGTGTCTCCTCCTTGAAATATGAGTTTCATCAGCTGTTGGATATGCT
GCAAAATCCAACACAAATTAAAAGTTGCTTGGTACCTCTTAGAAAATT
TTTGGAAAGTTTAATGTAAC TGCCCAGGTGTGCAGATTTCAGCTGGAGATTG
TTCCTAGAAAACAATGCTGGGTGTGACTCTGACTCCTTACATCCAGTTGC
CCGAAGGTTCTATGCTTATTGAGTTCAAATAAGATTGAGGGATGATAGT
AAGCTGTGTTTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
AAATAAATAAAAATTAAGGCAGCCCTGAAAATAAAATGAGCCTTGTATCCA
CAGAGGAGGAAAAGGAGGCTTCTCCCTAGTAATGCTGTCTGGCTCTTT
CTCATTACTATTAGAGGCTCATGCTGTATTACCATTGAGCAGCAGGGATT
ATTTGGCTTCACTTCTCAGGCATT CGGCCTTGTGCATTCTGGAGCCAAT
TGGTGGCATCCTTCTTAAGGTTACCTATTATGACTTTCCCTGGAGGTTAGC
CACATTACACACTCTCAGTTGTCTGCTATATGCAGGACACTCTGGCATGATA
AAGATCCCTGCTATTAGGCTCTTAAAATCTTCTGGAGCGACCAACCACATAC
GAGTAGCTGGAGTGTACAGATGGCTTTATTAATGTTAAAGGGTGAATCAA
GAGCCTGGTATTATGGAGTGTGGAGATTACTTAGACTGGAGCTGAAAT
ACAGCAGTTCGTCCACATTAGGCCACTTTCCAGTTCCCTTCCCTTCCAG
GATCCGGTCAGTGAGATGTAAGTAGAACATCTCCTTAAATGATCCATCGG
TTGTTGCTTCCCTTTCCCTTCCCTGGCTGGAGTGTGAAAGTGATGGCT
TTGTTCCAAGTGAGGAAAAGGCATGTGAAGACCACCTTAAATTTGG
TCCCCTGAATCAATGGCACACCTACCTAGCTTGTCAAGTCTCTATCTACTCA
CTGCTGAAAACAATTCTTAACTGATTCAAATGTATTAGCACTTGGCCATAT
GTCAGGATTTCATTCATATTCAAATAATCTCATCACTATATTCTAACTAGAT
AATATGAGCCAATCTTAAAGCTGGGGGGAGGATTGAGTTAGAAACAAACAGT
TTTCCCCCTCATCTAGACCCCTGTGTTTCATTCTCTAATAAAACTCAAAG
TTTATTCTCTTAAATTCCACTAGAAATACAGATGATAGCTTCTATAAAAGCACT
TCCACTCTGGATTCTTGCCATCTACACAACTTTCCCTCAACTTATATTG
CTAAAGACAAACACAAACTAGCTAGGTAAGAACAGGGAAATATTCTACTATT
AAGAAAGGCAGAGAAACTTCTAAGTTGTAATCTGCTTCTAGCTCAGAGTCC
CCTTTCTGGTCCTTAAAACGTAAAACATAATAGGCAATGTTAGTGAGTAAGT
TCACCAGGGACACAGCTCTGGCTGGCTAGAGTGTGAACCAAGTGTCTTATAT
CAGAGGGAGTACGTGATTCTATGGTTTGTAAATCTTAACTCGCTGGGATCTA
AACCTTTCTTCTGTTATTGGATGTTGGCCTCCTTAAATTGTCTAAATT
TCGTTCTTCTTTGATCTACTTTGGAAATTCTCACATGTATTCCAAATCT
GTTACCTGTTTGTGAAAGAACATTTGTTCAATTAGGAGGGTGTGCA
ATCGGGAATGCTGAGAATGGGTGGTAGGGGTGGGTGGTGAAGTCA
GGAATGTAAGCCAACACGATTCTAGATGTGTTGGATGTGGAAGGTGAGGGAA
AGTTCTCTGAACACCAAGCAGATGGAGGCTCCGTATGTAAGACAGAAC
TCTGTTAGACACCAAGTGGATGCTGAGAAGGCTGTTCTATAAGTGAG
TCGGAAGCTGGAGATGAAAGTGCTGGAGTATTCAAGCCCACCGTGAGACTGGG
GTGAGTGTAGATAGAGGTAAGAAAGGGTGGCAGTAGTGAGCCCTAGGACATTCC

Fig. 13A-48

GGAGAGAAAGAGCCAGCAGGGGAGACTAAGGAATGGGAACATTAGAAGTAGGA
GTGGTATCCTGGAAGCTAGGATAAATGTTAGCACGTATCGGAAGGAATT
TGCCAAGGGTGAGAAATGTCATTGGATTACAAGATCTAAACACTGGTG
AAAGACTTGATGAGTGGGTTAGGAAGTGATGGCAGAGAAGAAGGTGGGACA
CTTGTAGGAGTTGGAAGAGTTACTGCTTATTTTTCTTCTTTCCC
CATCCCTGTAGAGGCTCCATAGATGATTGATCCTGGCTGTCTGTTCTG
GATGAGAAGCCCTGAGTCTCATGTTGGCTTGGACTTGAGTTCACTGTAG
TTTTGTCGGGTATTCACCCATGTCTTATCTTTGGTCTTTCTGGATG
ACTTCCCATTCTGGCTGGGTGTAAGGCCTGTCGGCAGTGTCTGGACCC
GGCTGAATGGAGGTATGGAGGCTTTGTATTCAACATGCAGTACTCACATGGT
TAGCAACCTATCCTACAATTGTGATTGCTGTCTTGCCAGAGACTAGATT
TCAACCTGATGAAGTGGGAAGGACTTTCAGAATGAGCATGTAACGTGACTGA
AGTGCTCCTGTTCTGATATTCTGCTTACCCCTCAGTTGGACAAGTGCCTG
CTTCAGGGTTGGTCTCAGTTCTCAGTGAAGTTATGGTTTATCATTAA
TAGAGCTGGCTTCCACATTGTTGCTGTCTCATCTTCTTCTCCAGTCC
TTAAATATGTTTACTATAGCTTACTGAAACTCAGGAGAGAACAAATCAA
TGCCATCTTAATCAGAGATGCTCCAGCAGTACGTATTAACATATCACAGT
AATCTGAATGTTAGGTGATGCTATTAGATTAGACCATCTATTAGTAGTCGT
TCACTTGAGGATCTTACACCTGACAACGCAGTTCTGCTGTTGCACA
TTTATTGTTGCTAATTGTTGCTAGTTATTGTCGATGTTGCTTCTACTTCA
TCTAGATGGGGAGTGTGTATAACTCCAGATTCCAAAATGTTTGTAGGACAT
AAATACTGTCAGATACATTCAATTACGCATCCCCAAAATGTAAGTTCTAT
GTGAAACAAAATTAACTGCTTACATGTCCTCGTCCTGATTAAAGTCGA
CAGTTCTCAGAGAGATCTTACAAAATGTAGTTCTGGTAGCTAGAGTAAG
TTAAATGAGAGGATGCTCTGATCTGCTACATAAGATGAGTGTCTGCTCAA
TCAGCAGCTGCAAAGCTAACCTCATCAAAGCTTCTGCTGGCTCTGTATT
GCTTCTCAAGCCCTATACCTCTGCCAGTGAAAAGAGGGCATGAACCGTAAAT
TCATTGTTGTTAAGCTCTGCTGACTCTACTCTCTTCCATGACTTTAAC
GGCTTCCCTGGTTACTTGTGTTAGTCTCTATGTTACTATCAGTACAACGAA
TTGCTGAGAATGTTCAACCTGGTCATCTGAAACCTCTCAATCTAAGATACT
AAAAAAACATTTCCATTATAGGAATGTGAAATGGCCGTAATAATAATCACA
GAGTGTGCTTGTGCGTGGCACTGCATTGACTTTATTATTAATCTCTG
CAGGTCCCTCTTCTTATTAGGTCCATTCTGCAGATGAGGAACCTGAGACTCTG
AGTTGTGTGGTCACTGTGCCCACTGCCTCCAGTGCCATCAGGTGGCAATGTG
TTGTGTTCTGTATTGAGCTATGATGTCAGCTAGAGTGAAGTTAGTTATT
GTGATCTCAAAGAAAGGTCACTTATCCAGTAAAATTAAAGGCAGAGTTGATT
TCAGCCTGTTAGCCTTCACTGAGAAAGATGTTTCCAAGTCTTCT
AGATAGAGAAAGGATACAACAGTGAATGAAGCATGACCATGTAATTATGGAGGG
TGTCTCACACGTCTCTGTATATCTACAGAACGTATCTCATATGATCTCTATT
TAGCTGATTGATAGGTTATGCCTAAACCAGAACGCCAGCCTCCTGACTAGTGC
GAATCATGATGCTCTCCATGTCTTGTCAACCTAGAGCCTAATAGGAGAATA
TGAAATTAAACACAAGGTAGAGACCCATAGAGCAACACAAGTTGGAAGCTGAAGT
CATGGGTTAGCAATGTGTTGATGGGCAGCCCTCAGATGGTCCCTGGAGATC
CACGGCCCTGTGATATTCCCTAGCCCTATATGTTGGCTACACTCACGACTCAC
CAGAACAGGGGTGATGGGATGTCACCTCCAAAATAAGGTACAAAGAGAAGGAG
CTTCTGTCTCACTCTAAGGAAAGCCAACACCTGAGAGTTGCTATGAAGA

Fig. 13A-49

AACTGAGTCAGACTCCAGCCAACCAGTAGTGAGATGCTGAGGCCCTCAGCCTG
CAACAGCCTGTGAGTAAGGCTGGAAACAGATCTCCTGCAGAGCCTCAGATGA
AACACTGTGATTGCAGTCTTATGGGAGACCTTGAGGCAAAGGCCCTAGCTGAG
GACCCACAGAACGTGTGAGATAATCCATGTGTGCTCTGTAAGCCCCTAAGCTT
CAGAAATGAATAACACACTTGGTAATAAACACTGTGAGATTCTAGTTGGGG
TTAGCAGGTACACAGGAAAGATTAAGTAGGTGACTGCAGTGGCTGGGATAAG
AAGGAAGGGGCCATCAAGCACAGCCCTGAGAGACTGCTCCAGTCCTGTCTCATC
TTAAAAAATATCAATGTAAGGCATGTACTAACACTGTTCCATAGCTTAAATGT
AATCCTATCATATTGAATTATAAAATAGGTTGGGACCGTGGCTCATGCCTGC
AAGCCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCGGCCTGGCA
TTCTCTACAAAAAAATTAAAAAAATAGAAATATTATCTGGGCATGGTGGCATGT
ACATGGAGAGGCTGAGATGAGAAGATTGCTGAACCCAGGAGTCTGAGGCTGCA
CCACTGCACCCCTAGCATGGGTGACAGAGTGGACTGCAGCCTGTCACTCTGTCTCTC
CACAAATAAGTGAACTACTTAATCTGGCTATTCAAAATATGTGAAAGATCAAC
GTTTGTGAAGTGCTTGTAAATGAGTTCCCTTAAGGCACATTAAAT
GTGCAGTTCTTGAAAGTATAGAGACAGGATTCAATTGTAGTTAGAATAAGAAGCA
TGCTCTCTAGCCTGTGGTAATTCAACATTGTAGTTAGAATAAGAAGCA
TGCTGACAAAGGCAGCCACGGAGGAGAACACGTTAATAGCAAAGACCAAGTGT
CCTGCGCACAGTCAGAGTGGACTGTTCTATGTTAGTCTATAATGCTTGG
TATTCTTTATTTTTAATGTAATGCAGTCATCGATCAAATCTTAAATCAA
TTTCTGTTGGACATTTGAGACATTAAATATCTTAGGTTAAATTGACGAT
GCCATTTCATTTTCAACAGCATGCTTAACAAACAATGACATTGGAT
CGGTGGAGCAAGTTCGTACCGGAGGAGTTGATGAGAATAGCTATTGTGAAA
GAACGCAAATGTTAGCCTGAACCTAGTTAATTAGCACCTAGTTAATC
GTGTTACAGGTAACACACCTTAAATTAAATCACACCCATTATTCCAAGCCT
TACTATATAATTACTTATTTCCCCACATGATAAGCATATGCTATAAACGAAAG
AGTCTCAGAGAAGTTAGTGTCTTGATCAAAGACACAGCCATTGGTATGAA
ATGTTCTACTCTCTATCTAGACATTGGCATTTGATAAAATCGTAGACAAGAATT
TGGAGTGATGTCGTTGGTTTTTTTTTTGTTTTTTTGAG
TCACCCAGGCTGGAGTACAGAGGAGTCACTGCTCACGTAGATCTGGCCTA
CTACCTCCCCGGTTCAAGTGAATTACCTGCTTAGCCTCCGAGTAGCTGGGAT
CACACCTGGCTAATTTGTATTTAGTAGAGACAGGATTCAACATGTTGTC
TCTGGGCTCAGGTGATCCGCCTGCCTGGCCTCCAGAGTGTGGAATTACAG
CCAGCTGGAGTGATTAGTAACACGTTGCTATTGTAGGTTAAAGGAAGTG
TTTAATCCTGGAAATGTAGCATATTGACAAATAAGTAATAATCTTTAATG
AGTTCTCTCAACACCTTCTCCTGAAACCCACTCACATAAAACAGAACAGAT
GATTATATATATTGGAGAAAGTGAATTAAACTGCATTGTAGACCTGCAGGG
AATTGTAAGAGTCGCAGACAAGGATGGGTGTTACTCAGCATCTTAAAGCAGCA
GAGATATCTGACCTCCAATCTGAAATGTAATCACATTAACACCTGCTGAATAT
CTGAACTAAACATTATCACTGAATATTCTTTAAATTGGATTATCTGAAA
ATCATTAAATGCTAATAAACAGAACAGAGTATAATGAAAGAAGGCCAGGTAGTT
TGTTCACTCTAATGGTTATCATTAGGTAAAGGTTCCATCCCTCAGTAGATG
TTTGGTTCTTTGGATACAGGGGAAGCTAAACACAAATTGAAAAAA
CTTGGGCTCATAGCAAGGCTCACTGAGCAGGAAGGATGTTCTAATAGTTGAA
GCATGGGGAGGTAACATTAACCAACTACATGTGAGACCCCTTTACTTGTATTG
AAACCCAAACCAAAACTGGCTAATATTCCATTATTCTGCCCCCTGCC

Fig. 13A-50

CTTATAAAAAGTAACTTACTTGAAGTAATGCAGCAGCAAATAAAATTAAATT
CGATTCATGTTCTATGTTGTTCCACATCAGGAAACAGCATCTGTAAAAATA
AACTGTCACCTTGATATAATTCAATACTCAGGTTCTTCCTCCGAAACAAGGC
GAACCAAGAAATTCTGAGGAGTTTTCTTGAATCTTTGCCACCGAAATA
AGTAAGTAGGTAAGTACATAAGTAAATAAGTAAAAATAAAATGCATTCAAGT
TAGAACTCTGATCATGGTATTCTCTCTGTGCATTACCAAGTTGTCTGCAGAC
TTCAGCATATTCCCACCCAAATAGCTCAAACATTCAAGTAACTTACTCAAGTA
GTATACTAGTGTAACTCCCTGATGTATAGGAAACACCTCACATTGTTGAATACA
TCCTGATTTAGAATTCCATCCATTGAAAATGTACCATTGACCAAATCACAGA
AATGGAAGATGCTACTAAACGTCTAGTAACATAGACATTGATCTAAGTCCTG
CATATGCTTTAAACTGGGAGGAAGTATGGCACTTCGATAATTGTAATCTT
TACCTTATTCTGTCTAGAATTCTATCACTGCATCCATTCATCTGTCAAGTA
TTTGCTACAAAAGCATGATTAGATTGCCCCTGAAAATGCTCGTCCATT
CTCTCAGGTCAACTAGGGGAAGTTATGGAGAAACAGTAACAGTGCTGCTTT
TGGATGAGTAAAAATGAGATTCTGGTTAGGACCCCTTGAGAAACTGTTA
ATTAAGATATTCAATTAAAGAATATTCTTCGATCTCATGTATATGACATTGC
AGAAACCTCAGGATATTACAAGTTATGTGGGAAACTTGTGGGTATAATA
TGGATAAAAGTCAAAGGACAACGTGTACTTTATGAGCTTGAATTGATCATGAA
CTTGCCTTGTCTGGGATGAAATCTGACACCAAGTTGACCCCTGCATTCC
CATGTAGAGAATTACTGGATTATTAGCTAGCTGATGAATTCCAAAATCAGAAAC
AGATATTCTGAAGAGCTAGACTCTGCACAAATTGAAAGAAGATAATTCCATAC
TACTGGGTTTGTGCCCTTCTACATATTATCACAGCAAATTATTAGCTAA
TTGAAATATAGTCAAAGGTATTGGACTGTGCCTTACTACTTGAAACATTA
TGCCTTATATGGCTAATGAATAAGATTGTCAGACTCTTACTCTTAGATAT
TTTTGGAAATTGAGATAGTGGATTATTATTAGGGTGGAAAGTATCATATTCTA
TTGGTGAATCTGGCCTCCCTCCCAGCTCCAAATACAAATGCTAAATTACCTTG
ATCCTGTGCTCGATTCCCACCTGTCTTTAAATTCTTCTGGGATTTGC
ATGTCTCATGTGAAACTTGAGAGAGACATTGTAATGCCTCTTATCAA
TGTGATTATTCACCTGGTGAATTGTCCCAGGAAATTAACTCCCCAAGAGC
CACAAATTCTATCAAGGCAAATTCACCTGTTCTACCAAATATCCATGTAGAA
TATTAACCTATGCCTAAAGCAAGTAATAAAGCACACACTACTCCAAAATACAATA
ACAAATGCGTAAAGAAAATTGCTGATTTCTATTATCTATCCTGCTTCTTC
TAGTATATATTGAAGGATGGATTAAAGGTAGGATCTGTGCTAATACCAACTA
ATCCTTGATTATAATTGGAGGAATTATAATAGGAAATGCCCATCATTT
TGTTAATGATTAAATTCCACCTTGTCAAAGGTCTAGATATACTGGTGAATT
TAAAACGGGATGTAGCATTCACTGGAGTGAATTGCTTATTGCTGGTATGAA
CATTCAAGTTCGGCTGTGAAAACAGACCTCACAGTTCTCTGACCTTGCCT
ATTTAGTATTGGAGCAAGTGAAGGCTTAACACTTGACACCTGGCCAGCG
CTTGCAGTGGGGCAAGGGAAACATTGAAGTTAAAGCCCTGCTCCCTCTGG
CTGCTGCCTGAGATGGTCAAACATCTTACAGGGCTTATGGCAATTATA
ACAGCTGTTGAACTGGATAATTCTGTGGTTGACCTGGAGACCCCTCAAGCT
GTAATAGAAGGAATTATGTGTGAGTATAATATGTACACAGTACATGTCTA
CTTGTTTAAGGTCTAAAGAAATTGATCCGAGTGTAGTGAATTGCTA
AATACTTCTAGGAACATATCAAACAAATGTGTGGTCTATGGTTGAAAAATT
TGCATATGAGGTCATTCAATTAAATTAAATAATAGTACTGATGTGG
AGCATTGTTCTGTGCACCTCATACACACACACACACACACACACACACACAC

Fig. 13A-51

AAAATTTAAAATATGTAACGTGAAAAAGATTGAATACATTCAATTCCAGGTGTAT
TGCTGAGTTGATATAACACATTGATTACCAACATCAGATTAACACATCCATCACC
AAGATCTCTAGAAGTTATTCACTTATAACTGAAAGTTGTACCTTGACCAA
TACCTCCCACCCCTGGCAACACCACCGTTATGCTTCTGTTCTATGAGTTCAAG
TTTGTCTTCTGTGTCTAGCTTACTTAGCATTATGCCCTCCAGGTTCAT
GGCAGGATTGCTTCTTTATGGGTGAATAATATTCCATGGGTATATGTAC
ATTCACTGTTGATGGACACTGGTTGGTTATATCTTGTCTTATGAGTAGT
AAAGTACAGATATCTCTTCAACACATACTTCACTTCATTCACGGATGTATTCCAGA
CATATGGTAGTTCTGTCTTAAATATTGAGCAACACACTACACTGCTTCTATT
ACATTCCCACAGTGTGCCAGGGTCCCTTCTCGCATCTCACCAACA
TAATAGCCTGCCAACAGATGTGAAGTCATAGCTCACTGTGGTTTGATTGCA
TGATCAAATGCTATTATTACACCCCTGTTTACATGAGGAAAGTTAGAGAGGT
GGTCACATAGCTAGTGTGATATAGCTGGGTTAGTTCAATTCTGCCTGTT
TTTATTCACTAGGTGGCAGGACATTAGCTTGTATGTAGTACTTTTT
AGGTGGTAGAGAAAGGGAGTAAGGTATTGAAGGAGAATAACCATAGCACGATAT
AAAGTGTGATATGAGAGATGTCTTCTAGCTAGAATGTGACATTAAATAATTGAT
CAGGTTGTTTCAGTGCTTGTATTATTTAAGGTAAAGTCTCAGTGTGGTCC
TCTTGAGTGTCTTTTTTTTTTTTTACTTTATTCTGTTCTG
ATTTAAGCCTCTGCTCTTGGGCATGGCCTAGTTGGCCTTAACCTTCTGT
CTTGGCTCTGGGAGACCCATGTGGTGGCAGGATGCAGACTCTGTTCTGAT
GTGTATTCAACCTGCTCATCCACTCTTGAGTTGGTTTTTTAAACATAT
ATCTGTGAGATTGAGACCGATGTAAGACAAATATGTCATGGTGCATTGTAC
GTGTAGAATTGGTACCCATTAAGCATGGTGAGCATAAGCATTCAAGTAAACTGA
GAGAGGGAAGCTTCAGTGATTATTACAGTTGTCACTATGCAAAGGGAAAA
GTGTGTTAGTATATTACATTCAATGAAATTGGTATTAAAATATAACCATT
TTTCATTCTCTTGAGTCTTCATACTAACCTCTTCAACCAGGAGGGCCATA
ATACTAGAGGAAAGTAATTCTTCAGCAGGTCTAACATGATTAAAGATGTTGGT
TCTTGACATATAACCCCCACATAACATTGGTGTATACATGGTGTGTG
GTGTATCCAGAAATGAATGTCTTATTACACTTGATGTATTATGTGTAGAAAT
GAACATTGAATGTTATTATGATGGTTAGAATATTATTTGGGCTGGGTG
TAATCCTAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGTCAGGAGTCGGGAGTC
CATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAACATAAGCCAGGCATGGTGGC
CCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTACTTGAATCTGGGAGGCGGAGG
TTGCATCACTGCACTCCAGCCTGGTGCAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAA
ATATTATTGGGAGTGTCTAGCCTTCAAAGTAAGTAATTCAACAAATAT
ACAAACTGGATAGCTACCCAGAATCTTACTTCATGAAAGTAGAAAAAGT
TTTGGGCTGCTATAATAGAATACCATAGCCTAAATGGCTTATGAAGTGTATT
CTGAGATTCCAAGATGAAGGCAGTGGCAGATTGGGATCTGGTGGAGGGCCCTC
TGCAGTGTCTTGCTGTAACCTCACATGGTAGAAGGGACAAGGGAGCTGCTTGG
GCACTGATCTCATTCAAGAGGGCTCTGCTCATGGCCTAATTGCTTCAAAG
ATCATCCTGGGATAAGGTTCAACCTATGGAACCTGAGGGTGGGCGTAAACAT
TAGCTGGCACTGGTAAACTTAATTACAATTTTATTGCTGCTGTTCTCAAACAT
CATTGTTCAAGGAAAACAATTATTGTGAGAGGGTGATTACAATTATTAGTT
AGCCCTCTGCAGTACAGGAACCTGAAGGATCCGTTATGAACAATAACAGGT
GCCAATAATACATATGCAAATTCTGATTAATATCTATTAAAAAATAAGTCT
GTTGTTTATCCACAGCAATAGCTCCAGAACCTAGAGTTAAGTAGTATTGGAA

Fig. 13A-52

GTCCTGTATATCAGGGGTCTCAACCTCAGGCCAAGGACCAAGTACCAATTCTGT
GGCCACACAGCAGAAGGTGAGCCACTGGTGAGCAAGCATTACTGCCTGAGCTCC
GTGGTGGCATTAGCTTATCATAGGAGCTAGGAGTACAAACCCCTTGTAACACTG
AGGTTGCCTGCTCTTATGAGAACCTAATGCCTGATGATCTGAGGTAGAACAAAT
CCCCATAATGCCAGGTCTGGAGAAGAATTGTCTTCCACAAACTGGTCCCTGGT
ACCGCTGCTGTCTATGTAAGACATTGTTGAAATCTTATAGTACTCCTTCTTCC
CACTTTGCTTATGTTATCTTATGTCATATGTCTTATCTTCACTTA
TAGTTGAATTTTTTTTGAGGTGGAGTCTCACTCTGTCAACCAAGCTGGAG
TGGCCCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGTTCTCCTACCCCAGCTTCCA
AGGCACCCACCGCCACACCAGGCTAATTGGTATTAGGAGAGACTGGGTT
GCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCTCGACCTTACAAAGT
TGAGCCACACACATGGCCTGAGTTTATATTCCATATTGAACAAATATGGTTT
ATAATTACTACTAAACAATGACCTGAGAATAGTAATGTTCTTGTATT
AAATGAAAATGGTTAATGTCATTATTACATTCAAATGCTCTGCTTTTAA
AAATCTGGCTTCTTAAATAAGGTAAATTCAAGGAAATTCTGAGAGACTC
CCATGGATAAAAGCTAACCATGCTATCCCAGCAATAATCTGATCCCGTTATGTG
GGTTAAATTCAAACGGTGACATTCTATTAGGGCAAACIGAGTAGATTGCT
AATTTCAGACGTGATTGCCCTCAGGAGCCCTGGAATTGCTAAGGAAGCTCTTC
TTAGATCTTGAGTGTCCGCTGGACTGAAAAGAAGCTTGAGCTTCTTCTC
TGCATACTGCGATGAACCCAAGATGGACCTAACGATTACAGAACTAGTAGTT
AAGCGGAACAAGTTTCCATGTTTCAAGTGTAAAGACTGCATTACGC
AGGTGGCGCGCTGTATGAAGGCACATTGTTGGTGTACCTTGGCTGGAGGCCTTC
CTCCCCAAACTTACAGCTATGTAATAGCTAGATTAAATAGGCCACTATTCA
ATATGTGCTTACATGTTCCATCCCTCCTCTATCACCCAAATCACACAAGGGTA
TCCAAC TGCAAAACCAATATGGTTGCTATTACTAACGGGACTGGGATTCTAA
ATGCTGTATCAGGTAAGGGAAGGCTAGGAACCCAGTGTAACTATAATAGTT
CTATTAAATCCCATTAAATGACTGTTGAATGAATGAACCCCTTGAAACGGGAGC
TTTAGGCAACATGTGATGCCAGCTTCTTCCATGCATTGTCACTACTGTTT
TTCTATGACAATCTTGTACCCCCCTCTGATGTTCAATCAAAGAGCTCTC
TTCTCCTATCTCTCCTTGTATAGCATGCTCAGATGCCATCAAACCGAAAT
GACATATATAACTTACCTTCTTTACTCATTGTTCTTCATTGAAAACATT
CTGTCATGCAGTTGCTAAGATCAGTGCTAGGTAGTATATTAGGCACATGCATA
CTCTGGATGTTGCTTTATCAGTATGAAATATTCTTCTTCAGTTAGTAATA
TTTTTAAACTGATATTAAATAGCTATTCTATTCTTGTACTTACTGTGTG
CCAACCTCCATCTGTGTACTTCAACTCCCTGTCTGTGTTGAATTGCAT
GCATTGGGTCTGTGTTTATTGATACTTCTTCTTGTGAGCA
TTATTGTAATTGTTGTTAGTGGATTAGGTCTGTGATTGTTCTTGTGCTCTA
TTATTATTACATGGTATTGTTGCTGTTGTTAACTTTTATTCTATT
CTCTTGTGTCACATATTTCAGTTGCTAGGAATCACAAATGTATATTCTA
TTAGATAGAATTTCATATAAAATAGAAACCTTGACTCCATATAGGGCTTT
CCATTAACTTATTGTTGACGTGAGTAGCATCTGTATGTGATTGTT
TTAAATATAGTTTATATTAGCTACATTCCCCATTCTGAAGCTCTT
GTTTCCCTCCAGTATCATTATATCGTTCTTAGCCTAAGGAAGTATCTG
CACATCTTTCAGTGATGAATTCTTAATTCTTCTTCATCTTAGAATT
TTTTGAAGGACATTAAATTGGATAGAAGTCTGGTTGACAGTTTTT

Fig. 13A-53

GATATCCCAATTACCTCCGATCTACCTGTCTGATGATAAGTCTGCCATCAT
TACATAAAATTGTCATTTTCCCCTACTGCCTTAGGTTCTTTAT
TTATTGTAATAAGTAGGCATGGTTCTGTATTCTGATTGAGTTGATGGA
GTGATTTTCAACCACATTGACAGTTCCATCTCTCGTCCTCAACCTGAAACT
TTCTCCCAGTTCTCTCCTCTGGCTACTAATGACATACATGTTACATCTG
TCCCTGAGATTCTGTCATTAGATTTCATCATTCTTCTTCTGTCATCA
TGATTCTTCTTTGCTGTCTTATTCTTATTCAACCTCTCAAATGAAAACA
ATAATTTCCTAGAATTTCATTAATAGTTCTTTGAGACTCCTATCTT
TTTGTACAAATTGAATAGTTATGTCAGTTAAAAGGCACCTACACACAT
AAGCTAGAAAAAGAAATTGCAATACCTGGGCCCTCAGAAAATCGGGACCCAGA
ACACTTATCAAGGGACAAGTCCAAAGAAAAATGAATAAAAGAGATAACAAGGCA
CTGGTATGTCCAATAAACACAAGAAAAAGTGTGATTCTCAATAGAAAGCAAGA
TCAGTAAGATACTTCTCATCTCCAGTGAAAAAGTTGACAGTATCAAATGTTG
TTAGTAACTATTATATACTATTAATATAATTGGTATAATCTCAATGGAAAG
ATATAATTAGTCCAGTAATTACACCCTAGTCATACATTCTAGAGAAAACCTTT
ACCATCAGACACATTAATGGTCCAACACTGGGTCTAGTCAGATTGCCGTGAT
CAGACAAATCAACCTAGGCCAAAGATTATGAAAATTAATAATTAGAGTTCAA
TTCTTCACATAAAATGTTAGCTGACACTTTCCATACATTATGCCCTA
GTGAAAATAAAATAGGGTTATTACATTACAATAATAGAAAAGATAAT
ATATTGTTTGTATTGTCATGACTAAAAAAATCAGAAAATTAA
TTCCCTTCTTATTCCAGGAAAGTAAGTCTGAGCCTTGTACCTGAGGCTGCGCT
TCTTGGGACCTTGGTTCTTGATCACAAAGAGAATTGCTTGTCTCGT
ATTATAATAGTTAAAGTAGCTGACGTGCTCACATCTGATTCTTCATACAGCT
TGTCTGTCAATTCTGCAGGACTCCCTGAGCATTCTGTGGTACAGAT
TTTCCAGCTTAGTATATCTGGAATGTCATAATTCCATAGTCAAAGGA
AGAATTATTGGTTGAAACTTATTGTTAGTACTTGAATATATCAGACCA
CAAATTGTGACAAGAAATCTGAGAGATTCTTATTGAGCATTCTGTGTG
TTGCTAGTGTAAATTCTCTTTGACTTGTCTTCAAAAGTTGTTATAA
GCTCTTGGATTAACATCATTGAGTTCAATTAGCTTGGATGTTATGTT
TTGGACAAGTTTCAGCCATTATTTTAAAAATACCTCTGTCTCCTTCTC
CTTCCATAATGCATATTGGTCTGCTGGTGTTCACGGCTCCTGAGGCT
CATTTTCTTCTGTTCTTAGAGTTGATACTTCTGATCCATCTCAAGTT
TGCTTCTCAAATCCGTCTTAAATTCTCTTGTGCATTATTTATGTTAGTTA
TTTCAGTTATTGTATTGTTACCTCTTGTGATTATTTCAGGTTCTTGTG
CCATTGGTCTGTACATTGTTCTGGCTGCTTCTTAGTTGAGCAT
AAAAAGCCTTGTCTTACTCTGCCATCAGGTCTTTCAGGGATAATTGTT
TTTGAATGGTGCATACTTTGTTCTTGTATGTCCTGTGATTCTTCTTCTT
ACATTGAATTAAACAATGTAATTCTGAAATCACATTCTCCCTCTCCCAAGG
TTAATTGTTTATTGTTGTTTGATTGTTGAGTTATCTTGTGCAAG
AAACTAAGGTCTCAGGGCATTTTCAGCCTGACCTTCCCTGGCACAA
TTTCCGATAATATACAGTGCTTAAATGTCCTAATCTTAAATGTCAGGCT
GATTAAAAGGAATCATGGAAAAAGAGGGCTGGCCGTTAATCCCCAGCTG
AGGAGGGGCAACTACAGTGGGGGACAGAGGGCTCAACAATGGCCTCTGCTT
GATCAGAAGCAGTAATCAGGGATCAGAGCACAGATCCTTATATTGGAAAGGTG
GGCTCACTTGGCTCTGCAGGCTGTCAGGTTGCTCCAGAAGCGCGTGCAC
GCCGGAGTGGGGATAGGTAGCTGCTGATCTGCTAAGAGCTGACATTGACTAA

Fig. 13A-54

AGCTCCAAGCCTTCTTGGAAAGTTGAAGACCAACAGTAGACCCCCAAAGTTCT
TACAATTGTCTAGATGGGAAATAGATCCCTGGCACTTCTACTCTGCTATCTT
GGGTTCTAATTTTCATTCAATTCTTAATATATTTGTTCATATCATGGAGC
CTTTCTAAAGACGTTGTCTGATAATATGAACATCTGGGTCTTGGAGGTTGG
TTTCCTTGAGATTTAGTCAGATTTCTCTATTTGGCACATTGGATAATTT
AGTCTGTGTAAGTATTAACTCATTCTTTCACTTAACATTAAATGAGCTT
CAAGATATATTCAATCTAGGTTGCTGAGAAAGAAACTCATTCACTTTGAAA
ATTGTGTTTCAAACGTTGAGACACTATTGTTGAGTCTATAGT
AATCAAACAGGTTAAAATAAGTTAATCAAATAAGTTAAAGTTAAAATAAAAC
GTATGCCTAATAAGGGTAGTTCCAAGTGGAGGACATTAAACTATATTCT
TTAATCTAGTAAAACAATAGTATTACGTGGTTGGAAAATGCTACTATAGTGC
GACTTGCAGAAACGTAGCTATTGTATAATGCCAAGGAATGTGTCTATTGTGTAT
TTACTATTTACTTATTACAAATAATTACATGTATATCCCTTATGTATCTC
TGTCTATAAGAATTATTACATGAAAAGGTCTTCTAGTAGTGTAGCATCATTATT
CATTATAAGGTAGCATAATTGTTAAAGTCATTAGTCATACAGTTCTAGA
GTTTTTTTTTTTGAGGTTGAAATCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGC
CTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTAACCTCCT
AGGCATGTACCACCATGCCAGCTAATTGTATTAGTAGAGATGGTGT
GCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCATGGTCCACCCACCTCGGCTCCAAAGTGC
AGCCACCGCACCCGGCTGCTTATAGTTTATTTCCTTTAAAATCCATT
GGATACATGTGCAGGTTGTTACAAGGGCATATTGAGTGGGCTGAGGTTGGG
AACCCAGAAGCTGAACATAGTATCCAACAGGACATGTTCAGCCCTGTTCTC
GAGTCCCCAGTTCTAGTGTCCCCTTATGTGAACCCAAAATTAACTCCT
ATGTGATATGTTCTGCATATGGAATAACAGTCTAGCTGCATCCATGTTCT
CATTCTTTCATGGTGTAGCATTCCGTGGGTATATGTACACATTCTT
GATGGACATCTAGGTTATTCCACGTCTTGTCTATTGCAAATAGTGTGATG
TGTCTTTGGTAGAATGATTATTTCTTGAATATACCCACTAATGGGA
TATTCTATTAGTTCACTGGAAATCTCAAACAGTGTCCACAGTGGCTG
CACCAACAGTGTATAAGCATTCTGTCTTCACAAACCTCTGTAACACCTGTTA
TAATAGCCATTCTCACTGGTGTGAGATGGCATCTCATTGTGGTTGATTGTA
TCATGCTGAGTACTTTCTTAAGTTAGCTGCTTGTATCATCTTTGAGAAA
TTGCCACTTTAATGAGGTTCTTCTTTCTTGTGATTCAATTAAATCC
ATTAGTCCTTGTCAAGATGCATAGTTGCAAATATTCTCCATTCTGTTGGT
TCAAGAGTTCTCTGTTGCAAGCTCTTGGTTAATTGTCCTGATTTC
TTGCATTGTTAGGGTTCATCATAATGTTGCCTAGACCAATGTCTAAA
TTTCTCCCAGAGTTTATAGTTGAGGTCTTACTTTAAGTTTAATGCATC
GTGTGGTAAGAGGTAGTGGTCCGGTTCAATTCTCTGCAATGGTAGCCAGTT
TTGAACAGGGTGTCCATTGTTATTCTGCTAATGTTGCAAAAGATG
GCAACTTATTCAAGGATCTCTGTTCTGATCCATTGATCTGTATGTCTATT
GGTAACGTAGCCTTGAAGTATAGTTAGAAGCCCCAGTAATATGATGCCCTGGC
AGGATTGCCTGGCTATTGGGGCTCTTTGTTCAATTGAATTAGAATAG
GAAAAATGATGTTGTAATTGATAGGAATAGCATTGAATCAGTAGATTGCTTC
TTAATGATATTCTCCAACCATGAGCATGGAATGCTTCCATTGTTGT
CAGCAGTGTGTTGAGTTCTCTTATAGAGATCATTCACCTCTGGTATTCT
AATTAATTATTGTGGCTATTAGGTACATTATAGTTAAAATATTCTGTGTTA
ATGTGAGGGAAAGGATGTTGCCAGGATGGTGGGTACAATTAAATATGGTTG

Fig. 13A-55

ATTTGAACCTAGGAATTGCGGGAGATGAGGAAGAGAAGCCATGTGTAATCTAAG
GAAGTGTGAGCAAGTCTGATATATTAGGGAACAGCTGGAAGCCCACACAGCTG
GGGAACATTGTAGAAGTTACTTAGAGATAAAATTGGTGGGACTAGCCCCCTCTAG
GTAAGACTTGAACCTTTCTCTGAGTAAAATGGGAAGTTAACACACAGTTTGG
TCAAAGCTTGTCCAACTCGCTTATTGGTGTGTCATTCTGTTGTTGTTGTTGTTG
CCTGAAGCCATGGTGTAGTTCTGTCTAGTGATAAGCAGAAAAGAGGGACG
GGCCCAACCAGAAACAGAAACTAAGAACCCACGACTGTATTCTGCCCTGGAC
CTGACAACTAGGAATAGACTGTGAGAAGCAAGGTGGAGTGTAGAGACCTTCA
GTGGCTTGGACCTCAGTTAAGAGATGATAGTGGCTGGACCTCAGTGTACACAG
TGGTCAGATTCTGGAACATTGGAAAGAATATGCCAGTAGAATTGCCAGCGGG
AGAGAAAACAAGAAATTGAGAGTGATCCCACAATTGGCCTGGCAATAGGA
TGATAAGTGGAAAGCAGCTGGTAGAAAATGGGCAATGAGAATTCTGTGGTTAT
CTGTTCTTCATAATTGATATGCAGACACAGGGCTAGTAGTCTCAAGGCAGA
TATGAGTGTAGAAAGTCTAACAGTATGGGTTCAATTGGGACATAAACACAGA
AGTTTATTATAATGAATGATTAACCTATGATGGAAGAGTACAAGAATATAGTGA
CTAGGGATGAGTAAGCATACCAAGTTGGATAAGCTTGGAAAGGGGGTCCCTC
AGATTTCATTGGAGAAGGTGTGTTGCAGCCCCTGGCTGGCATAGC
CAAGCAAGAAAACACACTCTGGGGCAGGTGAACCTAGCTAGTAGTGGCAGGCA
CTACAGTGAACGTGAAGCCCAGAGTGTACAGTATCTATGTAGGGAGGGCCAGG
ACAGGCAAGCCTGGCTGGTGACAGGTGACAGTGCCTGGTGTCTGCATTGGAGG
TCTAGGTCAAGGACTGCAAGGTTGCCAAAGGGCTCTGCACTCCGGGTATGCTGCT
CCCCCAGATGTCATTATAACACCCACACCGCTGACCAATTGTGCTGCAGAAAAGG
GTCAGGAAGAGGACCCCTCCTAGCAGTGCCCCTCCATCACCTCCTACTGG
ATTCACTGTAAGGGGGACCGGGAGCTGCTGAGTCCAGTCGTTATCTCGGATT
ACTGAGGGATGAGAGGCAGTAACGGCACAGATGGTAGGGAGGGTTGAGGTTT
TCTGGCATGACAGTCAGTGTGTTGACTTAATATGGTAGGTGTATGCTCA
GAAACAAAAGTGCACATGCACGGCTTAGACTGGCTTGAGTCCTCTTGAAA
ATGTTGGTGTAAATGGTAATTATTAACTTCAGGTCTGACACAGTGTGAAAGAT
TTTGCCCTTAATAGTTAATAATAACATTGAGGGTACATGTGAATTCTA
TTAAACTCAATTAAAATTAAATATGGTAATAATCTTATTGGCATTCCA
AAAAAAATATCGCTAACCTAACCTTCCCATAAATACAACACACTTCTT
GTCATTGGTCTGTTAAAGTAATTCTATTGATCTCTGTGAAACAGATGGAAG
CTTATTAGAATGTAATCTTTCTCTCCTGATTGCATATGTTGGCAGTGA
GTGAATGAATCTGGTTAGCCTCAAATCTAAACACACCCCTAATTCAAAAACC
AATTCTGTTACTGAGGAATTAAAACCTAGAGAAACCACATAGTTACTAAATG
GTTTTAAAACAAAATCATTACAGTTATTAGGGTTATTGACTGTCATTAA
CTTTCTCTAACGAGTATATAATATTACAGTTGGTTAACTATATCTATTGCTTC
CTCCTATATGGCAAAGTGAGCTGAGGTGGATAGGAAGCAGTAGACTGTGG
GCAGATGAGGAAAATTACTCATTGGTTAAAGTGTGTTGAATGACTAACCTCAAT
TAAATATTGATGATAACTATCAGTTGCATTGTGTTCTGAAAATCATT
TTAAGAAACAATAACAAAAATCTTAAGTATTCAACCAGACCAAAACCTGGA
AGTTCAACTGAAGAAAAATACATGAAAAAGATAGGAAGGGAAAAATTCAACA
ACAGTCTAACCTAACGAGGAAGGAAAAAGCAGGTAAAGTAGAAAGAAT
CACTCTCAGGATTGGATTTCACAGGCATACTTATAGTTAGCAATCTTGC
TAGTAGTTGACATACCATAACTTGAATCTGGAAGAAGGGTATCATGCATGCCA
CAAAAGTGTATACCATATTACATTAGTGAAAATGAATTGGATTAACTGTTCTGT

Fig. 13A-56

AGAGGAATTAATTGATTCATGTTAAGCAACATTAATCATCAGTTCTCA
GTATTGACTTCCCCACATAGCTGTTAAAACCATACTCTCAAATTCATTGT
ATGGAATCCCTGCAAGTATGCTCATTCAACCATAACGTGCTTAAGGTGAAT
AAGAAAAGCTTGGATCTTGAATCACTTACAGATTGACTCTATAAACTTAATAA
TTTCTTCTTGTAACTAAGGTGTGACACTGCCTGTCACATCATAAAATTATT
GTTATGCTTCTTGGATAAACCAACTATATTGCATAAATTCTGGAAAATGAA
CAGCTGCATTGGAAATATGTGGAAATAATGATCCGGGATTGTTCTATATGTC
TTTATTTATTAAGAGACAAGGTCTCGCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTG
CTACAGCCTTGAACGTGACTCAAGTGATCCTCTGCCTCACCCCTCTCAAAT
ATGCATCACCATGCTGGCTTCTCTTAAATATGATATTTCTTTATTA
CTGACATTGTAGAGCAGAGAGCAGTTCATGTTCACATTGTGGAATTATGCC
CGGGTAGGTTCTCTGAGCACTCTCCTCACATTGTTTAGTTCTCAAAACCAC
CTTGTAGCCCTCTGCTCTCCAGCCACCCACCCCTTAGTTCTCAAAACCAC
GAACAGCACTGACAAAAGGTGTTCTTCAGGCAGGAGATTCCACTTACCATCT
TCCTGAATCTCAGTTGTCATTCTTCTTCCTTAG

Fig. 13A-57

>gi|8072559|gb|AC021792.3|AC021792 Homo sapiens clone
GTCACCATTGGAATAGAGTTGCAGTAGGAATAGATTATACATGGCTTCGTG
TCCACAGCAACACTAATGTGGGTATTTTCTTCAACAAATATTACTGAGC
GATAAGTATTGGGGCCAACCTTGTACCTTGTCTGAATTACCAATCACATTT
GAGGTTCACTGACTGACCCATAGTAAGTTATCAATAAACAGAGTCAGAAATCGG
CTTCCATCACACCACTAGGGCATCACACATCTCCCTCTGCCCGACCATCA
AGAGGTACATGCACAAAAGCCTGCATTACAGTGTCCGACTCACACAGTCCA
CTCCTACTTGTACTATTGTGAAAATACAACATAATGCAACTTGCCTTGAGAT
GAATCAAAGGCCTCCTATTCTGTCTGCTTCCAAGGATCAGGTGCAGTCAG
TCCTAATTCAAGGAATGTACTTATTATATAAGCTGGCATCAATCAGCATCCAT
AAATGCTAAACAGCAAACAGACAAGTGAAGGGACATGGCATAACAGAATGGC
AATTGGGGAAACCAAACGGAGGAGGCCAATACTGGAGGCTGCTAGACAGGAGA
GAAAGCACTGGATGCTGGATGGGTGCACAGGGAAAAGTGAGCATTCCAGGCA
CAAAGGCAGAGAGGTCCCATTCCATTGTGGTATAAGGCAAAGGCTTACAGAG
ATACCCAGATCTCAAACACAGAAATGGAGGCAATGGCCCTGGAGATCCATACC
TGTAAATGACAGCAAGCCTTCCAAGGGTCTAGAAGGGCACAGACCTTGGGGCCCC
GGATGCTCTTCAATTCTGGGCATGAGGCCTGGAAAAGTTGGGGAGCCCTGCAAC
AGTATCTCCTAACGTGACTGCTCTGGGGCATGGAGGGATTAGCTTGC
TTTAGAGTCCCAGGAGGCCATCCTTGTAGCCACAGTCAGGCTCTGGTTCTT
CATGTGCTTCAAGATTCTACCTGGGAATGGAAACTGTGAAGCTGTGAGGA
GCGGAGGATGATCACTCCCTCTCCTTCTTGTGGTATCACCCCTCCCCATT
GCTGGCAGGCTCACGCTTCAAGTGAACCACAATTACTGTAAAGCAGAGCAGCT
CTGCGTTCAAGTTGCCTTAACCCAGTGAATTACCCGATGACCGCCTCTGAAA
TCCCCCTCTGTGAGCACACCCACCTGTGAGCACCCCCACCTGTGGCTCCTGC
NN
NN
CTGGGCTCTCAAATTCTGGCTCAAGTGCCTGGCCTCCAAAGTGCTAGGA
CCATGCTGGCCCACACTCTCTTATAGCTACCTAGTCATTATTACATATTCTC
CTGTCTGATATTCCCTCTCTCCCTCCCTCCCTTATTCTCTT
GAATGTCAAACCCATGAGACCTATGACAATTGTGAAAACCTAGGGCAGTG
ACACTGAATATATATTGCTGAATAAGTAAATGAGAATAGAGAAAATGTCAAGA
GTCTGATGGTTGTAAATTGCTCTGTGAAGTAGGAGGCCAAGTAGGAGACTAAA
GGGCAAGTTGAAGAGGGTGGAAATTGGGGTGGTGAAGAATGGAAGAAAGTGATGA
TAATTGTTGGACAGCATTAGGCCCTGCCACTCTAAAATACAATGATTGCT
AGGGCATGTCATTCTGCTGACTGTTCTGAAAAGCGCTCTGAGAAAATTGAGC
GTATGTGTGGTAGACAGAAAAATTACCTTCAAAGATATCCATATCCTAACCCCT
TTGCCTCACATGACAAAAGGGACTTTATAGAAATGTTAAAATTAAAGGATT
TCTTGGATAGTCCAGGTAGACTCGATATAATCAGAAGGGCTTTATTAGAGAAC
AGAGTTAGAGGAGATCTGAAGATGGAAGCAGTGGCAGAGTGAAGGAAGAAAGG
TGCAGGTGGCCTTGGAAATACACAAACGGTAAGGAATCAGTTCTCCCTAGAG
AGTCTTGTGACCCCTGATTAGTCTTGTACCTCCAGAAGTGAAGGTAA
CTTACAGCAGCAATAAGAAATTAAATACCTTCAGTTCTGATTCAAGTGTGCTT
AGACCTTCTTAAAATGTAGCCTCTGATTCAAGTAGGTTGATGTGGTGAGACCTG
NN
NN

Fig. 13B-1

GCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAAGGA
GCTAACACAGTGAAACACCGTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCAGGTGC
AGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTAACCCGGGAGGCG
AAGATAGCACCATTGCACTCCGGCCTGGGAAAAGAGTGCAACTCCATCTCAAA
TGAACACCAGCTCTGTTAATCATACAGCTTGGACAGTGTGAGGAGACCAATCA
AAAATATTGGCAGGATAGAGAGTTAGCAGCATTGGACTTGTCTGAGAATTAA
ATTTCCAATTAAAAATTGTGGTAAACACACATAATGTAAAGTTACCAT
TGTACAGTTAGTGGTATTAAATACATTATAATGTGTCACTATGCCACCAC
TTTATCTTGTAAAACGTAAACACTCATTAATAATAACTTCCATTACT
TTGGCAACAACCATTCTACTTCTGCCTCTATGATTGACTATGCTGAGTACA
ACATAGTATTGTCTTGTAACTGGCTTATTCATTATAAAAGTCCTCAAGTT
ATATATCAGAATTTCATTAAAGGCTAAATCATGAAGGAATAGAAAATCTGA
TAAGTGGAAATAATCAATAATCAAAAATTCCAATTAAAGAAAAGCCATGGACC
AAATTCTATCAAATATTAAAGAACTACCAACAATTTCACCAAACCTTCTAA
GAACACCTCTAACTCATCAGAGTCTGATACCAAAACCAAAGACACTATGAGA
CAGTAGCTTTATGCACATTGATGCAAAACTAATTTAAACTAACAACC
AAAAAGATTATACACTATGCCAAGTAGAATGAATTCTTGGAAAGGCAAGGATG
TCAATCAATGTAATACATTACATTAAACAGAATGAAGGAAAAACATATAATCAT
AAGGCATTAAACAAACCCGATTGATGTAATAACACTTAACAAACTA
ACCTCAAAATAACAAAGCCACATATGAAAAACCCAGCAAACATCATATT
AAGTTTCTCTAGGATTGGGAAACAAGACAAGGATGTCCACTTCACCAATTCT
GNN
NN
TGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCCAGACTCCGCTCTAAACAAACAAACAA
GTCACCAGAGTCTAAGGGAAAGGTGATTGTATTACTGCTTACTGGGATTAATT
AACACTTAAATCTTCACTCAGAGATTAGGAGGGGAGGATAAGAAAACATAATT
CTTGCTCAGACAACACATGAAAGGTGCTGCAACTCTTAGTGCTTACTGCTC
ACTTCCTAGCCAAGGAAACATCTTAGCTGTTCTCCTCTGCTCCACTAAAG
TATGGCAGATAAAAACAATTAAATATAAGATTAAATGACAATAAAAATAA
ATTGGGTTGTCTTTTACAATTAAATTCCTGTCTTAGACATCCTAGAGT
CCTGGGGAGAAAGGCTCAGGGTCGGCTAACCTGCCTCATCGAGGCAATAGTT
CAATGGCTTAGAGAGCGTCAAACATAATCAATCTCAGCTGTAGGGATGGAAGTGG
CAAGCCCTGGTACAAAGCAGCCCGTAGTCTCTAAAGATATGTTATCTTAAC
CCCTCAATATTAAAGAACCTGAGGCCAAGCAGCAGTGGCTCACACCTGTAATC
CCGAGGCAGGTGGATCACCCGAGGTCAAGGAGTTGAGACCAGCCTAGCCAAA
TACTAAAATAACAAAAGCTAGCCAAGTGTGATGGAGGGGGTGCCTATATC
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGCAGGGCAGAGCTGAGTGCAGTGG
CAGCCTCGTACAGAGGGAAACTCCGTCTCCAAACAAAACAAAACAAATAACT
GCCGGGCACAGGGCTCACGCCCTGGGTGGCTCTANCACACTTGGGAGGGCAAGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTATTATTAGCGCATGTCCTGATTGAGTGT
CTTCTAGCCTCCAAAAGTAAGTCAATATCCTCCTTATGTTCTAATAGAGG
GCATGTACAGCAGTGGGTTGATCCAAGATGACCTTCTGCTTCTGAGTAAA
TCACCATCAGGCATATGGGTCACTCCCTCAGCCCTATGTCCAGTTGCTTGT
TCTCATATTACCTGGATTGGAGTTAATGTCTCAAAATTAAATCTCTTGTCTTAA
AAAGGCATTCTAATGTCTGAAAGACCTAGAGCACGAACAAATGAGTCTGTCATT

Fig. 13B-2

AAGGGCTTATGGCATTCGTGAGTCAAACTGAGAGGCTCATTGTCTTCCCTTA
GGCTTGGCTATCAGTTCAAAATTGGGGATACAGATATGGCAAAACGCTGTCTA
ATTGTTCTGGTAGGGAGGTACTGCTACTCTCACCGAGTGCCTCTTGGATCAA
CCTTGTGACAGTTCAAATTAAAGTATTAAACAGAATTCTGGGGAAATCTGGG
TTTAGTAGCCCTCTCAGCTAGAAAATTACATTCAAATTGTATTCTGTCTG
GCTGGCAACTAGGATGTGACCCTCTTAATTGGAGATCCTATATCTCTGGG
GTGGTAGAAGAATTCTAAAACTTGAGAGAGTACAGTCCAACCAGTTGTTG
CTTCCCAGTCAAAAGCAAAATGCCCTGAGAGTGGAGCTAAAGATGTGCAAAA
GGTCACAAACAGTAAACAGCTAAAGTCTAGAGAGAATAGTAAGTAAAGCAT
CAGGAGGATATCTTACAATCTAATTATGGCTTAAGTCCCCTGTAAGTCA
GCCTTGTGCTAACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
NN
AAAGAATTAAAGGCTGGTTCTAAATATGCAAAGGAAGACTACACATTGCTT
ACAGTATAATATAGCTTCTCCCTCTGGTTATTGAAAATATTAAT
CCATATTCTCAAAGTGGTTATCAATGACTTTACTTAAATACTTGAAAACCTA
CTCAGTTACTGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAAAGCTTAA
TAAATTAAATAATGAAAACAATGACAAAATATTCAATGAGGAAAGTGT
CCAGAACGTTAAGAAACTTTACAGGACGAAGTCTGCCTGAAAGGGTTGCTT
TAGCATAACATCTGATTTGTGTTGTGCCAAGGGTTCCTTCTGTCTT
AGCCACAATAGTGACATGTTAATATTGATGAGTTGACCTCCTGGAGTATC
TGAATACAAATGCTGTTAATTATGTTAAACACATAGAATTGGAGACTAG
AATCTCAGTATTCTACTTCTCCTACCTCTCCTCTGTCAACAAACAACAAAAA
TATAAATGACAGCTAATGTCCTCTCCTGGAGAAGCAGGGTCTGTGTGAAACA
TGTAGTAACCTCTCCTAAACCATATGCTCAAGCACATTAAACAGTGTCAATTAG
GAAACAGAACAAATCCATTCAACAAATATTATTGAACAGCCATGCAGAGG
TATGTGGCTGTGACCGATGGCACCTCTAAACTGGAATTGGGCTTCAGTTTC
TTCTTTTATTAACTTTCTCTGGCAGGTCCAGCAGCTTGAAGATCAGAG
CGATCTCTCGGTGGGACAATGCATTGCACTGGGAGATTAAAGTC
CGTTTTCGCGCCCAGGTTAGCGAGGAGCCGCGGGGGCAGAGGGGGCGCG
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGCTTCACCACTAGTGTGCAATCTCA
TCGTGTCTCAGGTTCCATATAACACAGAGACTATGATGGCTGTGCAAGAGCAAT
ATTGAAGTATGGTATCTAATTAAATCTAGAGAGCCTGTGCAAGACACTCT
TACCACTACAGAATGGGAGAAAATTGTGCTATCTACCCATCTGACAAAGGTC
TAAGGATCTACACATATTATAAGGAAATATCACCCCCCATTAAAGAGTGGG
ATATTCTCAAGAACACATACATATGGCCACAGTCATATAAAAAAATCTCCAC
GAGATGCACATGTGACCCACAATGAGATACCATATCATTGGTCAAGATGTCT
AATATAAGAGTTACTGGCTAGCTTAGAGAAAATGACATGCTTATGCACTGTT
TAACCATTGTGGAAGACAGTGTAAACAGCTCCTCGAAGTCCTAAAGACAGAGATA
TTCCATTCTGGTATATAACCAAAGAAATATAAATCATTATATTATAAGACA
TATGATTGCTATTATTACAATAAGAAAGACATGGAATCAACCTAAATGCCT
ACAAAGAAAATATGGTACATATAACATGGAATACTATGCAGGCCATAAAAAAGAA
GTAGGGACACAAATGGAGCTGGAGGCCATTATCCTTAACAAACTAACACAGGAA
GCCAGTTCTACTTGCAAGTGGGAACGAAATGATGAGAACATATGCACACATTG
CTGGGACCTATCGGAGGGTGGAGGGAGAGAGAGAGGATCAGGAAAAATA
CTTAATACCTGGGTGATGAAATAACCTGGTAACAAACCCCCATGACACACATT

Fig. 13B-3

CTGCACATCCTGCACATGTACCGCTGAACCTAAAAGTTACAAAAATTAAAAAAC
GAAGATTAATAATAATCCATGTAAAGCAATAATCATCATGAATATACATAGTA
TCTTGAATCCACTGATTACAAGTTATAGGAAGAAGGCATTCTCATGATATAT
CTGTCTAGCAGCTATCAGGGTGTCTGGTACATGGTAGAGGTTCAATAGCGGTGC
TAAATGCTTAAAGTTTATCCTAAGTCACGGATAATATTATATGTAAAGTAG
TTGTATTAAATTCAAGGCTTCTTCTTCTTCTATCTCCTATGTCTCTA
TTGTATTCAAGATGTGGAAAAATATCAAATGAGGTGATATTACTTAGAAACTTT
CCAGATGTACAAAGGCTTAGAAGTCAAAAAATATCTAGACTTACACCTATATT
CATTCTTATGAAACCAGATTTAAAAAATGGTGTCCAACACAGAAACTTC
AGATTACCACAACCTAATATTTAAATGTGATTCAAGAAATCATTACACATTG
CATGCTTAAATTAGAAGTAAAATGGAAACTCATGAAGAGAGAAATATATGAGAA
TTCCTCAAAACCTCTANAATTAAAAATGAGAAGGATGGCTNNNNNNNNNNNN
NN
TTATATCAGGGGGCAAAAAAAAGACCCCCATGAACACAAATTCCCAACTG
TTTGTGGTTGTTGGCTAAACCTACAAGAGGCTGAGAAAGTATCTGACTAG
CATGTTATCTGACAAATCATGATTGTTGAAGATTAAACCAGTATCAGTAGA
TGACCAACCAACCAAAACAAACAGAGCTGATTTGTTAAGTCAAAGCAAAGT
AGAAATTCACTCATTGAAAAAAGTCAGGACTTTTAAGTAAAAGAAAAGGGAA
TTAACGATTGAAAACCAGCACTCTGGATAAGTGGTAATGAGTCCATGAGTAGGC
CAAGTTCTATTGTTCACTGGTCGGAAAAGAGTGGGCTTTTAGCTTCAGCT
GATAAAGCACCATAATAAGTTTGATAACCACCTGCTAAAGGCTACTGAAAATG
CATATTCACTCCCTGGGCTGGAGCTATTAGTAAAAAGAGAAAGGAGGGTTTC
AAAGGGAGGAAGCCGCAGGTTGATACTCCAGCATGAACCTCTCACGCTCCTGT
TCCAAGAACGCAAGACCCTGGCGTTCTACTTGGGCCATTGCTCAGATGTAT
ATTTAGGCGTGAGGCAATGTCTTTCTCTGGGGCAGAGAGCAGGCTTGCTTACT
TGAATGTTAAATCAATCTGCATTCTGGTAAGGGAGGAGACCACCTTCATAT
TCTGCCTCCAAAGAAAGAAGTAAAATAAAAGGCAGAAATGGAATCCACA
CTATACCCCTGGGCTGGTAGTTAAAAATCAACCCCTGACCTAAGTCTGTGT
ACATCGTATGGAAAAGCATCGTAAAATCCCTGTCCTGTTCCGTTCTGA
CCCCCAGTCACATACCCCTGCTCAATCAATCACGACCCCTCACAACAGA
AGCCCTTAAAGGGACAGGAATTGCTCACTGGGAGCTGGTTGGAGACA
CCAGCTGAATAAACCCCTTCTTACAACCTGGTCTGAGAGGTTCTGTC
ACACTGGGATACATCTACCAATTGGTCAACATGTATTATCTTTTAATATATTGT
CCAAATTATTAGAAATTGGTATCTTGCTCGTGAGTAATATCAATGTAATGC
GTTGGGATGGATTGCTTCTTATTCAATTCTGGTATTCGTATAGAATAGG
TATTGGTAGAATTCTGCAGTGAAGCTACCTGGATGTGAAGTTCCCTTGTGGA
AATCCAATTCTTAGTATATTATGGTATTCGTATAGTCACTTCTCTGG
GTATTGTTAAAAAATTAATTAGGAGGCCACTGGCTGAGATAGCTCCAGCGCC
GCAAACAAATCAGAACGCCAACACTCACTTCAACTAGAGACTTCCACTTAA
TTATCTGCTTCCAAAAACATCTTATAAAAGTTCCCTGTTCCCTCTCATT
TGGTGTGCCAATTCAATGAAATCACTATCTGCTCAAATAACTCTTAAATT
CTTGTGACAGTATCTTCAAGAAATTATCCATTCTCTAAATTGTAAAATT
TTAGAGTATTCCCTCATTATACTTTAATATTGCAAGATCTGTAGTGTGTC
ATATTGGAAATTGTGACTTCTCTTGTGCTCATCTGGCNNNNNNNN
NN
NNNNNAAATGTGAATTCTTATCCCTTCTGGTGACTTATTGCTTATTGCT

Fig. 13B-4

GTGGGTTGGTGCCTTGCCTGCCTCTCGTCTCTCATTCTCTGTCCCCGCCAT
GTCAGTCACTGATATTCTGAGTCTAAATGGCGGCATGATGCGTTACGAACGTG
CTGCAATTAAATTCAAGCGGTTAGCCTTTGGATCCAAAATTAAATTAAATTAAAT
GAATTATTTTGAGACAGGCAACACTCTTGTTGCCAGGCCGGAGTGAATGG
TGCAACCTCTGCCTCTGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
CCCACCAACCGGCTGGTTATTATTATTATTATTATTATTGAGATGG
CCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTGCATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCACCCA
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACGGGATTAAGGA
GGCTATTTTGATTTTAATAGAGACGGGGTTTGCCATGTTGCCAGGCTG
CTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAG
TGGATCCAATTAAATCCAAAATTGGATTACCAATTAAATCCAAAAGGGAGC
TGCCAGTAGCTCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATGGCTTAAGCCA
TTCAGCAACGTAGTGAGACCTCATGCTATTAAAGAAAAAAATCTGAGCTGGG
TATAAATCTAGCCACTCAGGAGGCTTAGGTGGGGGATTGCTTGAGCCCAAGAG
GCAACATAGCAAGACCCTATCTGAATTAAAGCTTAGATGGAAGCTGTATAGC
TGTCTTTGAGGCAGGAGGTATTTAGGGGATGAGAGAGCAAACCGAGTCTGCA
CTCTGGCCTCAGACTACAGAGCTTCTCCTAGCTTGAGAGGCTCCTTCTGCGC
AACGGTGTGTTCCCTGGCAGTGTACCCAGCCGCTGTCCCCTGGCGAGTTCA
AGTGCTCGCTTTAATGACTGTGTTCATCTGCAGGGCGAACGCTGTTGGAGAA
GAGAACGGGCCTCCAGAAGAACAGAGAGAAGTTGCTCCCGGATATTGCCATG
TTAGTGATTGCTTCAGGGAACCGTGTAAATCAGAATGCCAGACGAATGCAGCTT
GAGAATTCACTTCTGTCCGTGAGGCAGATTGCTGAAATAGCAGCTACGAT
ACCCTATAATTAAACACATGTGATTCAAGCATTTCCTTAGCTGCT
CTGTTGTACACAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAACTAGCGTATTAA
TCCTTTCTTGACAGATGGTCACTCAAGAGTTCTAGCCTGTTAATCAACG
ATTTCTAAATTATTTAATTGTTAACAGACAACATAAAATTACCTC
TGTACCGTTAGTGGCATCAAATACATTGACGTGGTGTGCATCCACCACCA
CTTTTTATCATCCAAAATAACCCCTGTACCCATTAAACAATAACTCCCCATCC
CCCTGGCAACAACCATTCTCTTCTGTCTATGAATCTGACTATGCTAGGTAG
TATACAGTATTGTCCTGTTGGCTGACTTATTCACTTAGCATGATGTCCT
TGGAGCATGTGTCAGAATGTCCTCCCTTTAAGGCTGAATCATATTCCATTGT
TTGTTTATACGTTCATCCATCAATGGACATGTGGGTTGTCACCTTTGCTG
ATGGGTTCATATGAGTGAATAATGCCGCTATGAACATGAGGTACAAATACCTC
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCAATCCCCATAAAGGAAGAGTAGGCTCTGACACT
CCCAGCAGGTGCAGCAACACTGCAAGTGGAGAAAATTCTCAAAGCTGATAAAA
GATTGCTATAAAACTTATAAGTATAAAATGCTAGTTCTGAGAAATTATAAC
CAGGAGACGGCAAAGTTCTGGCTCTTCTGCTCCCTTCCCTCCACC
TGGGAGGGGCCATCTCCTGTCCTCAAACCCAGCCTTAATATCATTCTGA
CTGTCCAGATGCAGTGGCTACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGG
TCAAGAGATCGAGACCAACCTGGCAACAGGGTGAACCCGGTCTACTAAAA
GGTGTGGTGGTGCCTGTAAGTCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGGAGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTAGCTGGTGACAG
AAAAAAAAAAAAAGAAATGCAGGCCTAAGGATGTTAGGTGTCTTGTCAAA
TCTAGGAAAGGCCATGTCATTGATCACACATATTACATATTATACCTAATT
ATCTAGAATAGTATAACCATGAAGAATTCTCTCATTCTTATAGGATGGAAAG

Fig. 13B-5

CCTATTCTTCCCCTGAAAACACGTGGACTCTGTACCTGACTTCATGAAGTA
CATGGGATTGCAGCCATAGCTTAAGCAACAGAACGACTTCCCTGGATCTCAATC
TTGAACCAGAGTGACTCCATCTGAATAGAGGCTGGTAAAATGAGAACCGAGAC
CCAGGAGGTTAAGAAATTCTTAGTCACAGGATGAGTAGGAGGTAGCAGCACAAGAT
TTGCTGATAAGGCTGATAAGACAGATTGCAGTAAAGAAGCCGGCTAAAACCCAC
ACCAGAGTGACCTCTGGTCATCCTCATGTTACACTCCCACCAAGTGCATGACAG
CAACATCAGGGAGTCCCCTATATGGTCAAAGAAGGGGAGGCATGGATAATTCA
TCATCAAGAAATAACCATAAAAATGGCAACCAGCAGCCCTCGGGCTGCTCTG
TCTTATTCTTACTTCTTAATAAAAGTTGCTTCACTTAACTCTAAGGACTT
CGTACAAGATCCAAGAACCCCTCTCTTAGGGCTGGATTGGGACCCCTTCCGAT
TTATGCTAGGTATGCCCTAGACAGGTTACATAACCCCTGGTAATCCTGTTCC
AATAATCATCCTCATTACCTCCGAGGATTACTGTGAAAATTAAATGAAACAATT
CAGTACCCAAATAATGTTACCTGTTATTATTATGATCAAGATATACTTCAAATA
GTGATTAAAAATGTTGGTCAACTTAAAGAAGGAAATCATAAGTGGATCTAA
ACGGTAATAGGCAAGGTAATCACAGATTATCTTCATCCACCAAGTGGT
TTTAGTAGATTTAACAAACAAGGTAATATTAAGACACTGCTTGCTAGAATTCC
TAAAAAAAAGGGCTGCATATTGTTACTATATTATTAAATTACATCAAATA
TGAGAGTCGGGACTTATTAAATCATTAATGTTCTCCAATTATTGCTGTACTAAT
CACATATTCTCCACACTGTAGCTAATCAAAAGTGAAGCTGTAGAATCAGCTT
CTATAAAATACTCCTCTTACCTTGAGAACAGAAAACCTACAAGCCTAGATAAACAT
GGGTAAGTTTTATTCAACCACAGAACAAATGTTGCAATCCTCTGCACAATGA
CTCCTGCACTAGGGTTTATTGGGCTGTGACCATTGACACTATAAAAAGTAA
ACAGGGCTATACAATGTAAGGCACTGACACAGCTGTGCGGCCCTTGTCTTCTTCT
AAAGCAGTCACCGTGGGCCCTGAGACAGCCTTCAGGATGGAACCCAGCTATGAA
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTAGATTGCAAAAATTCTCCATTCTGTAGGTTG
ATAGTTCTTGCTATGCAGAGGCTTTAGTTAATTAGATCCATTCTCA
CAATTGCTTTGCAAAGCATTATTGTCCTGTTTATATGGAACCTGAGACAA
ACATGAAATTGCACAGTAAGTGGTGAAGCAGAACATTGTATCTAGTTGCAGTCT
AGTGAAGAAAATGAGATGATTCCCTCTGTTCTTATTAGCTAAAGAATA
TGAAGGTTGGTAGTGGAGGTACTCCCTAAGTTGCCAGACATTCTCACGGATTA
ATAATGTGGCAGGGAGGAGGGCAGTATTGAAGTGGAGATCTATGACGACTCA
CTGGATCAACTTGATTCTCACCTTAAAGAACGACCTTGTCTCCACAGCATGAC
CTCCCCAGCATTTCAGAACTGAGAACAGTCTTCAGGGAACAAAATTTC
ATAAGAAAATCAGGCTGTGGACACTTAGACTGACCATCTGAAGAGCTGTATAA
AGGGAAGGGCATTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTGA
AGACTGAGTCTCACTCTGTCAACCCAGGTTGGAGTGTAGTGGTCAATCCTGGATC
CCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGGCCTCAGCCTCCGAGTGGCTGGGATTACAAG
TGGCTAATTGTATTTAGTAGAGATGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
CTTCATGTGATCCACCCCTCTGACCTCTAAAGTGTGCTGGCATTACAGGCATG
TGGGTCAATTCTTCTTTATGTATTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTGA
ATGGAGAAATCTCACATGCTCATGCCAAGAGTCACTCATTACAGAGCAGGGGA
GAAATAAAACTATCACAAGTAAAAAGAGTATTGGAGGAGAGTTATTTATGTAT
ACCCACCCCTGTGCACCGAGGCTGTCAAGCTCCTCAGGGACAGCACTCCATCT
ATCTCCTTCTATCTTTAAAACTAAGGTGAGCAGATGTTCTTCAAATCA

Fig. 13B-6

TGACTTACATAGCGAGCCACATACTGCCGAGCATAAACCACTTAACACCAAAAG
TTAGTTCAATGAAACAAAGTGGAAAATAAGCTAAATGCAGAGCTTTTATTACC
AAATAAGCAGAGTAAATAAAAGGGACAAACCTGAGTAAATAAGTTTCATTT
ATATATATATAATATAAGATAGAAGTCATGTTGATTATTCCAGCATTCCCAA
TTCTTCCAATATTTTATTGCACCACCTGGTGGAAATATTTCATATGATTGA
AAGCGCTGATTCTCTCATCTTTGTGTTTACTTAGAAGGTGGTTAAAT
TTGCTATTCTACTCTCTTATGAATAACTGCCTGCCCTCAGTTAAGTGT
CTAAATTATTCACTGTGGAAGTACACATCATCACATGTGATGGGATATTGTTAA
AGGCTCTGGTGCATGCTACCACATGGATAACCTGAAAACATTATGCTAAATGA
AAGTCAAATATTGCATGATTCCACTTATATGAAGGTTCTAGAATAAGAAAATT
CCTGGAGTTACCAAGAGCTGGATATAGTGGGGAAAGGGGAGTTAATTGTTAG
CTTGGGATGATAAAAAGTTCTGAAAAGATTGTGGTCTATTGCATAACAGT
TCGCTGACCCATACACTTAAATGGTTGAAATGGTAAATTTACATTACATT
TTTCCAACCTTTATTTCAGGGTGTGTATGTCAGATTGTTATGTGGG
GGGGTTGGTACAGATTATTTGTCACCCAGTTAGTGGGAATAGTACCTGAC
CTCATTTCCTCCACCTCAAGGTAGGCCTGGTCTATTGTTCCCTTTTGT
TATTAGCTCTCACTTATAAAATGAGAACATGCACTTGGCTTCTGTTCC
ATAAAGGCCTCTAGCTCCATCTGTGTTGCAACAGACATAATTNNNNNN
NN
NNNNNNNCCTCTGAATTGCTCCTGAGGGAAAGCCAAGAACCCATGTTCTCC
TTTGGGTTGGCTCTGTGACAAGACTGTATTGTAATAGCAGGAGGACTGGGAA
AGAACCAACCAACCAGCAGGTTACAGTTGTTCTCCAGTGTCCCTCAACC
CAAACCCAGAAGTGGCATCAGCACCGACAAGGAAAGCTTAAGGGCAATT
GATCTTAAAATTCAACCTTGACCCAGAAATTCAACTTATAAAAGCTATT
AGGTATCCTCAGAGTGATGCATCATGGGAGTATTATGATGACTAAATGAGATAA
ATCACAGTTGGTACTATAACAAATAGATTATTAATAGTACCAAAATTCAA
ACAATACAGACATAAAATAAAAGATAGCTTATACACATGACTGCTAACTAT
ATGCTATTACAGAAAGAATAACTTAATTGATTAAACATATTAAATATT
ATAAAACATCAGCTACTGAAGAATGCTAGGGCACTGATAACAGAATAGGAA
GCTGCCTTCTAGAAAGAACTGTATTCTAGGGTAACAACCATACCTAGTGAATA
AAAATTCCAGCCAAATGTGCAAAAGGAATGATAGAATTGCCGGCGCGGTGG
CAGCACTTGGGAGGCCAGGGTGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCA
GAAACCCCATCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGCATGGTGGAGCATGC
TCTGGAAGTTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCTGGGAAGCGGAGGTTGCAGTG
TTGCACTCCAGTCTGGCAGAGTGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAA
TTAGAAAATCACCATTGCAATCCCTAATGAAATAATGGTTCACTTAAAGAA
AATCCATTAGAGAAAAGGTCAATTGAAACTCTTGCAAAGAAAGGATCAAGCTGT
GATCATTCAACAGCTCAGGACAACGTGAGAAAGCCAGACATGGTGGCCCTGCT
TACACAGCATCCCCATCGAGCTTCTGCTGTCCCCAGCCTCTGGAACAAAA
ATGAACCAATTCAACTGTCAAGATTGCACCTAGCATCCATTCTAGAGTATCAGAG
TAGTTACCAAGGTAATTGAAACAACCTACTCTATTGCTTCAATATAAAGAAT
TTAAAAGTCCATTGAGATACTATTGATATTAAAATAACATGATGTCTGG
TTTCACAAAAAGTAGGTGGCATGGGTAGAAGTGGAAAAAAAGGTTGATAAA
AAATATTGATGATTACTGAAGCTGAGTAATGGATTGATGGAAATTCAATTGTAAT
TTCCACTTCACAATAAAATCTTAAATCACACTATTAAAACATTACTTAC
AAAAATCATGTGAAAATTCAAGATCACAAACTAAACAAAGCATGTTCCGTAT

Fig. 13B-7

ATACGAACACAGTTATTAAAGAGTCAAAATCGCTGGTGGGAAGGCAAACAG
GACACACACTCCAGCTGGACTATACTGAACCTTTCTGTTCAAGGAATGTAA
AGGGGGAGTGGACAGAGACATGAACCTTTATTCTCTGCATTTGATAATT
GACACTCACCTACTAAATAGGATTAGGATGCCTGAATCTAAACTATGGAGAAT
TTAACACAAACCTCATATTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTGCTC
GTGCAGTGTGATCTCGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCGA
GTAGCTGGGACCATAGGCGTGTGCCACTATGCCTGGCCAATTGGTATT
ACCATGTTAGCCAGAATGGTCTGATCTCCTGACCTCAGGCAATCCGCCACCT
TGGGATTACAGGTGCGCACCGTGGCCGACAAATCTACTTCTTAACGT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGACAATGCACCAAAGAAATCAGCAGTTAC
TTAAGAAGCAAGGAGGCGGCCGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGC
GGGTGGATCACAGGGTCAAAAGATCAAGACCGCTGGCAACATGGTAAACC
TACAAAAATTAACTGTGTGGTGACATGCGCTGTAGTCCCAGCTACTGGG
TCCCTGAACCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATGGTGCCACTGCAC
AGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAGAAAAAGAAGAAGCGAGGAGACAACA
CAGCAGCAGACCATCCACATCAGTTGTGAGGAAAGAATTATCTGTTCATGC
AGAAAAAAATAGCCAAGACCATGGACATCTCAATTGGTTCAGCTTCACAATTCT
TGAGCAAACCTTCACTCAACGTTGCCGAAGCCTTGTGCCAGATCAGCTGCA
TCAACTGAAACGTTAAACAAGTAAATCAAGATCCTAAAGCATCTCCTCAAAGA
AAACACGGCTTACCGATATGATCCTGAAGACAAGGCACCATCAAAGCAATGGA
TGACCCAGTCAAAGCAAAAGCAGGGCTGGGAGTGGTGGCTCACGCCCTATAGTC
CCAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCAGGAGCTAAAGACCGAGCCTGGCAACGT
TGTTATATAATTCTAAAAATAAAATAAAATAAAAGCAAACCAAGTCAAGC
CAGTTTTGGGATGCTCCAGGCATTTGCTTATTGACTTCATGGAGGTCCAAA
TTATTATAAGCATGTTGAGAAAGTTAGCAAAGCTTAGCAGAAAATTCCC
AGAGTCCTCTCCACCATGACGATGCCATGCTCACTTCTCATCAAACAAG
TTCAATGGAAATCTTAGACATCCACCTCCAGCCTGATTGGCTCCCTCT
CTAATTAAACATATTAAAGGGCATTCACTCTTCAGTTAAATAATGTA
TACGGTTAAACTCTAGGACCTTAGTTCTTAGGGATGGACTAAATGGTGGT
GTGTCTTAAACTTGATGAAACATACATTGAGAAATACAATTATATATT
TTCCATGAACCTCTGAAGCCTCTGTGTTAGCTTCTGGTTGGCTCTG
GGAGAGAGGAATAGGGAGGGAAAGCTGGCAGTCATTGACCATTCAACAGCCTG
GCTACAGAGGTTGTGGTTGGTGCACATCCTGGACTGGTTGCTTCAGAGGTTGT
AGGGTCTGGCATTGTCTGTTGTTATTCTGTCTCATGAAAACCTTGTCT
CTTAGACGTTCACTTCAGCATAGCACAGTCCTCTTCCCCACCTCCAATCCA
TCAAATATACTGACGGATTATTACTGTTTTGTTGTTGTTTT
CTTCTCGTCTCTGGGTTGCCATTAAAGCTGTCTGGAAAACCTTCTGCTCCCC
TCCGTGCTAAGTTCTACCCAACTTCAGATTGCAAGGTTAGAAGTCACCTCATCCA
CCTTCAAATTCTCGAATATGCTCTCAGAGCCCTAACCTGGCTCAATGATC
GTGGCTCAGAAACCAATACCCAAACCAATACCCAAAATATAGCACTTGACATG
GTCTCAAAGTCTATCTGATCTCCCTGTTCCCTCTGGCCCCAGGTCTGTCTCT
CCAAAGGATGAGGTTGTTCTCCTTATCCACCTAAAGTCTGGACCTCTCGTCCCT
ACTGAACCTTGCTGGAAAGAATGACTGAAGTCTGTCAACACATCTGGACACAT
TGTCTGCTCTGCGGGCCCCACAGACAATGTTCCAGACCATTGTATGTGATTCAA
GAAAAAAATCACTTACCTACCCATTAAAATCATCCATACTTCCCCATCTCCCTT

Fig. 13B-8

Fig. 13B-9

ACTAAAATAAAGAATTACGTTCCAACAGGGCAGGGCATGGTGGCTCACACCTG
GGAGGCTGAGGTGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTGAGGCCAGACTGGC
GTCTGTACCAAAATATAAAAATTAGTCAGGTGTGGTGGCTAAACTGTGGTC
AGAGGTTGCAGCAAGCTGAGATTGCACCACTGCACCTCAGCCTGGTAACAGAG
AAAAAATAAATAAATAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAATTACACAACAGAAA
AGGAGAAAAGCTGATTGTTATTGTTACCAAGAAAGGGCTCTGATCCAGCCCC
GGCAAGAAAGAATTGGTGTAGTCCATGGAGTAAGTAAAGCAAGTTGTAA
AAGAAAGGCTACCCATAGGCAAAGCACTACCGAGGGCTGCAGGTGCACATT
NN
NNNNNNNNNNNNNNNNNTTGAGATTGACGAAATGGTAATCTTGTTCAGA
TGTAGAGGGAGGCAATTGCTTGATCCAGCTACCTTAATAGTGAAGTGTAA
TCACACTCTGCTATCTCACTTTACCTGAAACTTCGTATTGTTAGTCAGAA
TTTGTGCCAAAGCACCATTCCAGACATTACAAATCAAATAGATAAGCGGTT
TTTTACTGTATGGCAAAAAGAAATAATGTCCCCAAACCCCAAGCCATAT
CTAGAAGAAATTGGAAAGATTAAATGTGTGGTTGATTAACCTAGAAAAAGAGG
GTTTGTATTTCAGAGGCAATTGTTACAAATGCTACTGAAAGTCTACTG
ATGTTCAATCTACTAAAGTTACAAATCCTAGTTCTCCAAAGTTT
TATTGTATTCTTATCTTATTGTCATTGTTCAATGTCACCTCCACAGAGCTGTT
CTCATTACAAATTTCAGGCAATTGTTACAAATGCTACTGAAAGTCTACTG
AAAGTATTGACCTAATAAACAAACCTCTGAGTGCTAGATAATTCTTATA
CTTATAATTACAGTGAAGTTCATATCCATGTTCAACTCAGGAAGATTAACTT
ATCAATTAAATCCACCTCTCATTAGATTAGATAAGAGATCTAGTGGCCATCTT
TAAATAAGAAAGGAATTCTGCAAATTCTTAACACAGATATAATTAGTATG
ACATTAGATTGTCCTGAAACTGAAAAGATGCTCAAGACAGTCGACGTGTC
TTCACCATTGTGGTACAGGATGTTGACAGCAAAGAAGGTTGGGGACCAGGGT
TGTATTGTATTGTCAGTATTGCTGTTAACCTAAATGGCTCAAAAAATTATCT
GAGAGTGAGTATGAGCATGAAAGAGGTTGCAAGAACCCAAAAAGCAAGAAAAA
ATGGGAGAGTTGGTTGGCTGCTACATTATCATCCATAACTCTCAACTTCATT
GAACGCTTCAAGAGGTAGGCCAAGTCCCTGGATTTCAGTTACACTTATC
TCTTAGAGATCCCTATAGTCTATCAAATTGGTCTTGTGATTAGATTGCAAGA
ATTAATGTTACCTTAAATGTAACATCTCTGAACCTTACTAAACCCCTTG
ATAGGCCACACAAATTAGATATTGAAAGTGTGTTCTTGAATCTGTGTGTT
GATTGGTAATTATACTTACAAGATAATTAGTAACGGTGGCCTCCAACCTCA
AGGTAACAAATAATTATATTATGGTGAACATTAGTCAGTCATAGAAGATACTC
TAGGGAATGAAGTGTCAAAGAATATAAGAAGAGTTGGCACAGAATAGTGC
GCAGTAATCATTATTGAGTGAATGGATACACGAATAGTGAATAAAGTGC
GCTTGTAGTACTAGAATGTAAGTTACAAGGTAGGGTTAGTATTGACTTA
ATTCCACTTCTCCTAAACCCCTGCGCTCCACCTGTTATCTGCCACACCC
TGGCAACTACTGATCATTACTGCTCTAAACTTTGCGAATTTCAGGCTTA
AATTGGATAAAATAAGATTCCCTGGATCATGGTGAACACTAGCTTGTGAA
GGCTTCCAAACGGCTGTGCCACATTGAATTCCCGCTACGGTGGTGACAGT
GCTTGTAGTATTGGGTTGTCAGTGTGTTCGATTAGCCATTCTAATAGGT
TTGTTATTAAATTGTCATTGAAACAAATGATAAGCATCTTTGACA
ATGTATCTTCTTGGTGAGGTATCCAGATTGGCCATTAACTGGGCA
CATTAAAGAGTCCTTGTATTGGATACAACCTCCTTATCAGATATGAGTT
GCTGTCTGTCACTTGTCTTAGATTTCCTAACAAATGTTTACAGAGAAGTT

Fig. 13B-10

ATAACATCAATTTTTCTTCATGGAATGTAATTTCAGTTACCTAAAAA
TTTGTGACTAAACCAAGGTCAATAAGTTCTCCTATGTCTTATCTTT
TTAAAAATAGAGGTAAAGGGCTTGTCTATAACCCCTAGACAGGGTGGGTTGAAC
CCTCCTGCCTTAACGGATGAGAACATGTGCCACTGCGCCTGGAATATAT
TTTTTTTTTTTGTACGGAGTTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTG
GCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CAGGCGCCGCCACCGTGCTCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGG
CAGGATGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGAATCCGCCCGCTCGGCCTCCCAAAG
TTGAGCCACCAACGCCGCATTATTTAAGGTTCATGATTATGGT
CCACAGAGGCAAGATTGCTCTGGTGGCCTGTCTCCTGGAAAGAGAAATTGAG
CTCTGTCCATTACTACACCACAGAACATTATGTAAGCATTCCAGCAAT
ATTTGATTAGCAAAGGTACATGTCCATTCTTAAAGTAGTATTCTGTGCTAAG
AGCATACTGGGCAGGGTGGAGTCAGCTCCCCAGAACATTGATTCCACA
TTCTAAAATGCTGGGAAAGCAGTCACATATGTCAATGCCAGCATGAAACCAA
CATTAAGGGCTTATGTCTAAACAGGTATGGGTGTTAGTCATTCTTCA
CCTGAGACTGGTAATTATGAAGAAAATATGTTAATTGGTGCAGGGCTGAAC
GCACTTCTCAGCTCTGGGAGGCCTCAGGAAATTACAATCATGGCGGAAGA
ACTTCACGTGGCTGGAGCAGGAGGAAGAGAGAGGGAGGCGAGGTGCCAGATCT
CTGGTCAAAACAACAAACTCACTATTGTGAGGACAGTACCAAGGGGTGGGAAT
ACCACCCCCGTGATCCAATCATCTCCCACCAGGCTCCACCTCCAACACTGGGG
GAGTTGGTGGGACACAGATCAAACCATATCAGAAAGTAATGGAGTCATCTTA
TGTTAGATCTGCATGTTAGAATTATTTCTGTAGCCTGGAAGGGATTCAAGC
TAGATTAATGAGGGAGCTCTAGCAGTGGTCTGGAGAGAGAACAGCTGAGGGCTT
GTGACAGTGGCAAGGAGAATGGGAAGGAGAGAGCAAATTCAAGACATGTTAGG
AAAAAAAAAAAGACAAAAAAGCTTTCGAGCTGGGTATGGTGGTGCATGCCT
GGAAGGCTGCAGTGGAGGACTTGAGCCCAGGAGTTGAGTCAGCCTGGG
TGTCTCTAAAAAATTGTTTAAATAAAAGCCTTGAATGATTCTTGT
CCCACAAATTGGGAATAAAGGATTAGAACAGGAGGCTGGAGGTAGGATGGC
TCTTGAACATGTTGGATTGATATGCTTTAAGTCACACTATAGGAAATGTCAA
GGGGATGTATTATAGTCTAGGCTGAGGGCAGAGATAGAATATCACCATTAAACC
TAGACTAAACCTCTTAGTAAAGATTGGCACTAATGGAACCACCCANNNNNNN
NN
NNNNNNNTTAGTATAATTCTACCCACTGCTATATTAGCTAGGAAAAACCAA
GATGTCTTCTATTGTATATCTAACAAAGAGGTCTGCAGAACAGGAACGTAATGT
ATGTGGTCTGGGCTCTTAGAAACAAAGATTGTGTGATTATTAGAGC
GGTAAGGGGATGAGGAAAGCAGAACAGGCAAGGAAAGCAATAGGTGATAAGT
GGCTGATCTCCATGGAGAGCTCTAGAGTGTGGATGGTGTATGAAATTCTC
AGGCTCCTGCCTTCTATCAGTCAGCCATTGGCTATGGCTGCAACCTCCAGCC
ATAGGATTTCAGGAGAAGGATGCTGTTGAGCTATGAGCAGCTAGCACTCAC
TGACTTGGTCTGATAAGGGGGCCTGTGCTGGTACCAACAGTGTCTAATATTGT
GTCCCCTACTCCCTCTCATATTCACTCACTCCATTCAAGCATAGATT
TGACAATTCTGGGAATCTTACAAGAGGAGGAAAGAGGGTCCCAATACTGCAAC
CTCTCCCTACCACCTGTTCTGCATTCTCACCCCTGTTGACACTTCACTG
GCTAGATAATGGCTGGCATCAGCAGCGTCTGCTACAGATGTCAGGAAGGATC
TTCTATTGCCATCATTGGCGTTGAATTCTCATCTCATGCTTGTGTTCTCA
GCTGCAGCTCCAGACATTAATTTCCTCACAGGCAGGATTAGAACAGATGGGAAGA

Fig. 13B-11

ACTGAGAAGAAAAACAACCTTCAGAAGCCTCCTTTCATCCACCCCTCAGACTT
TAGGATTGGGTACATGACTGCATCTACCCATAGGAGAGGCAGAGAAGGAAAGA
AGGAATGTGTCTAATAGGGAGAAATGGGCTTAAGAAGGTGCTACTTGATTAA
TCCTCTTCACTATGCATCATTGCATACACTTTTCCCATATATCACATTA
GATATATTATATTATGGAGGATTATATCAATCCTCCAAAATAAATATGCAT
AGAATAAACCCCCAAATCTCATCCAGTTCTACATTCACTAGCTGAAGCCATATAT
GTCTGGATTGGCTCTTATGTGTGGTGAACCTGTAACAAAAGACCAATTGTC
AAGCACATGCCACCCAAAATATGCAGATTGGCTACTGCTTATTAGAGCTG
CACACTGAGAAAAGGCTGTCAGACTGCCCTTCTGCCTGTTGAAGCCCT
AAGATGCCTTCCTGTACCAGGATGAGAAAATAACCCCTATCACTAGAGACTGG
GATCTGTACAAATAAACCTCTAAAATCACCCTAACCTCCGCTAGCTTACAC
TTCCCCACAATTGCTACCCCTAGCCAAACTTCTTGTCAACCATTCAACAAAT
AAACAAAAGTAAAAAGCTTCTACTCTGCCATTCTTAGGAGCTCACTGT
TGTACATGTAAGATTAACAACACTTGCCTGCATTCTCCTGTTAACCTGTCTT
TAGACCCATTGAAGATACTAAGGGAGTAAATGAGAATGTATCCTCTCCAA
AAAATACAGTGAGGGAGAAAATTAGAAATCCACAGTGAAGTTGGGAAAAGG
TATAGGCCGGCGCGGTGGCTCACGCCGTGAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGA
GGTCAGCAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAGGTGAAACCCGTCTACTAA
CCGGCGCGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
GGGAATCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGC
GTCTCAAAAAAAAAGAAAAACATCTATAGCAGTGCCTGCT
TAAGGCCAAAGGGGAAATAAAATCACTAATACGGCTGGCGAGTGGCTCA
ACTTGGGAGGCTGAGGTGGCAGATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGGCCAGC
AACCCCGTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCAGTTGGGGGTGCCT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACGCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGAG
GCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAATAAAATAAA
TGCATATATAAAATTGATATTCTGTTCATCATAGATTGTCAGTCACCTA
CATTAATATTACTTATCTAATTACCGAGTGGTAGGAGGTAATTACGGTGGATGCAATG
GCCTCATCCACCTCACCTAGCTCCAGTCCTGCCTATATTAAATACCCTTGCA
AATGGCCAATCTCATTGTCATGTTCTGCTCTTAGGAAAATTCTT
GCCCTCAGAGACAGACCTGTATTGGTAGGAGGTAATTACGGTGGATGCAATG
CTACTGGTGTAAAGTTCTGAGACTAAAAGTTGAATAGTCATAAAACTAAGTC
TTGTCACAATACAGTTCTCTAAAAATTAACTGTTCTATTGTTCTAATC
TATCATAATCAAAGATTGTCACACACAGTTTAAGTCCAATGAGTTCC
GCTACTCATTCTCTAGAGTTAAATGGTCTGCAGCAATTGAAATAC
GATGCTAAGCTTAAGCTGCTTTCTGGCGAGCGTATTCCCTTATCCTTCAA
CATTTCAAAAAGGGGTGAGTCTCAAACCTGTCAATAATATTGCTATTAAACC
GTGCTTGTGTTAGATGTTGGGTATAGAAGTTGGCTGTTCAAACCCAAACAAGATTA
CAGTTAAATTGCAACAGATTACGATGAATATCTCTTAGCAAAGCTGCAG
CACCTCCATTGAACCTCACCTCTTGTGGACTTCACTGAAAGACACAGG
CAATATTCTGAGCCTGGAATGTTGAGTTCTCACTGTCCTGATATACCTCCTC
ATTTAAGGACTGTCACTAATAACACCTCAATTCCAAGGTCCAAGTTTATTAA
TGCCTCTGGCTAACTGGNAATTGAAAATGACTCAAAGAGCAGTTGTCTCTGTG
TTGGTNNN
NN
NN
AGATTGTCAGATCACATAGCAGCAGAAAGAATACTGGAACCTGCAAATTAA

Fig. 13B-12

TAACATAAAACACTGCATAGTTACTCTTGGGGACCGGTAAAGGATATCATAAA
TTGCCAAAGGGTCTTGTATTAAATAGCTATTAGTATTCTAAGGATGCCTG
TAATTCCATTGATCAGGTAAAGAATATCATATCTGTGGTTGCAAAACTAGATT
TATTACCTCACGCCTGGCCACATCCTGGTAGCAAGACACAGACGAGAAACAGCA
ATATTGATGTATCTAGAGTAATTCTAGTGTAAATTCAATAAAAGTCTTCAGTG
GTCACAAAAACTATTTATAAAATAAGTACCAACCCATTTCACAAAGGAA
AAAAATTCAATTAGTAAAAGTAGGTTAGAAAACTCTAAACAAATATTGAACCT
GCTGATGTAGTTGGCTTAAGTGTACTGATTGGCAACTTATTCTAAACTGCAT
TTAACAGATGCATGGACAGATATGTGATAAAACAAATATAATAAAATGTTAATT
AGATATATGGGTGTTCACTGGGAGCTGCCTCAACTTACTGTATGTTGAAAC
GACGGTCTCATTCTGTACAGACTGCTGTAAATATGATCACAGCTCATGCAGCCT
AGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAATAGCCAGGACTACAGGCATTACAC
TTCAATTGTTGAGATGAGGTTCCCTTGTGCCAGGCTGGCTTAA
GATCCTCCTGCCTTGCCTCCAAATTGCTAGGATTAGGCATAAGCTACTAC
ACTTTCATGCTCAAATGTTGAAGAAGAAAGTGGTTACAAGAATAGATGCGTG
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACAGGTCA
CTGGCTAACACGGTAAACACCCGTCTACTAAAAATACAAAAAAACTAGC
CGCCTGTAGTCCCAGCTCTCGGAGGCTGCCAGGAGAATGGCATGAACCAT
AGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGCCAGGAGAAGACTCC
AAAGAATACATGCATTCCCAGATTGAAATTAAATTATGTAATGGTTGAT
TAAATGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCG
AGGTCAAGGAGATCGAGACCACCTGGCTAACACGGTAAACACCCGTCTACTA
GCCTCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAG
TGGGAAGCAGAGCTGCAGTGAGCGGAGATCGCACCACTGTACTCCAACCTGGG
TGTCTCAAAGAAATAAAATAAAAGATACTAAATGAATCTCCCTCTCCTTCA
AGAATTCCATTTCATTCCCTTCTCTCTCCAGCTCTTCCCTCATT
TATAAGATACTGAAATGTTCTGATACTTGGTGTGCTCTGTTGTTAG
ACCTGGTGAATGCTTGAATCTCTAATAGAACATTAGTTGCATCTTAAT
TTCTCTAGCAGGTGAATGACACTTTTGCCTAGTGTCAATTACTAATCTTT
CTCTCAGTCCTGACTTCACCTAACACACTCGACTCCTGAACCTACTTCCTAGA
GTCAAATCCAATGTCTCTGCAACTGAACCTCATATTTCATATCTGTCTT
GAGTAAGAGCGCTACAATCCCTCAGTTCCAAACCGAGTGTGCTTACTC
CCCTATAATTACCACTGCAAGACTTCTCTTCTTCTGCTCTCCACCCCACTCCAACTCT
TCCCACCCCAAGTGCCACTTCTCTTCTGCTCTCCACCCCACTCCAACTCT
TTATCACCAATGCTCTGGACTGGGTGATGATTGCTCCCCAGGAAACATAT
ATTTTGGTTGTCACAGTGGGTAGGGGATAATGTTACTGGCATCAAGGATGC
CCGACCACCGCGCCCCATAAGCAAGAATGATTAGCCATAATATCAGTAATCC
TGCTTAGCATGAAGACTCTCACAGCTGACAGTCAATAATGTTACTGAAGGA
ATTAAAATTACATTCTCAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACCTAAAGGGAGAA
AATCAGGAACCTAAAGGGAGAACCGAGTTAACTGAATTAAATCAGGAACCTAAAG
CAAATCAGATTAAATAGTCTATCTACAGTACCAATATCTTAAATAGAGAAT
CACTCTAAGTTCTAAAACACACAATCTATATAAATATTCAATTCCCAACAT
AAAAGTCCTGCTCATACCAAGAGATTCTGCTGACTAGAATGGAATTCCCAAGA
TGATTATGTGTATGACAAACAATTAGTTATAGCTTCCATTGTACCAACCAT
AATGCAGAACTTAAAGTGTATACAAACAGAGAAAAAGTGAATATTCCCTCTCC
GCACTACAAGTTGTTCTACACTGGAAAAATTAAAGGTAAAAATTCTAGG

Fig. 13B-13

CTGCTACAAATGAAACATAAAAGCATTGTCTCCTAACCTCTGGAAAACACTCACT
TTCCTCTTCAATTATAGGCATACTTCGCATTCAACGCGTATTAGCCAAAC
CAACCGAGAAACAAAAGAAGACATAAAATATTATTTGTTCTTATGTCACAG
CTAAAGAATTCTGGTATTGAATTCTAGACATATATACCCCTTCTAAGTGAAGA
CTGTGCCGGCTTGATTCTCACTTTCTGTGCCAAATATTTCTTATCT
TCCTTCTCACCTCCTTCAATTATTTATTTTATTTGAGATGGAGTCT
CTGGAGTGCAGTGGCGTGTCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGATTCA
CAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCACCACGCCGGCTAATTT
GATGGGATTTACACGTTGGTCAGCCTGGTCTCAAACCTCTGACCTCCTCCTG
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAGTGGCAGCCACCGGCCCTGCCT
TCATGAATTTCAGCTTCTCCAAGAGGGCTCCTTAAAGTAGGTTATTCCTGT
TAACCTCAAATTCTGATCACAATTGTAATTATATGTTGATTATTGACTTGT
CTCTTACCCATTACAATGCAAGTCCCTGAGGGCGGAAGCAAGTGTGCTTAT
TGGCAAAGCGCTTAGAACTCAAATATTCTCAATGAATCACGAACAAATCAGGA
AGGCTCAAGCAATGCTTTGAAGCCCTCTTCTATTNTTTGAGACG
CCCAGACTGGAGTGCAGTGGGCCATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCG
CTGCCTCAGCCTCCCGTAGCTGGGATTACAGGCACACACCACGCNNNN
NN
NNNNNNNNNACAATTCTCCTCTAATTAGCAGATTCTTCTCAAATTAA
GAAAAGTCTCAGTAATCCCCTCCATGCTCTTGGAACCCCTCATAGTTCT
TTTATCTAATTAGTTATGCAATCATTGTTAAAGTTGACCTCCTCACTGACA
GCCAGCATCTACCTGCAAACCTGGTCACTGCACATAAAAGCATCAATAAAT
AATAAATACAATGCTATGATTCTGTGATAGATTCACTCATAGTCAGAAC
GTCTATACCCTAAACCTTTATGTAAGGGCAAATAGTAAGTATCTTAGGCT
AGGTCTCTGTCGCATAATTTCACTGGTTAATTGTTGAGCAACTTGAA
TTAGCTCCAGGCTTGCAAAACCAGGCCAAGTCTATACTTCAGTTACAATAACT
AATGTTCCATTCTACCAGGAACTAGTCAGTGCAGTTGTTATGCCTCTTGTATT
AACTAATCTCAAAGCTGCCCTTGATATTGAGTACAAGCAGGACACAAGA
CCATTCTCTGGTCAATTAGAGAACATTCTTGGTCTCCAGGATTNTTGGAG
TTCCCTACAGAACTCAGTTGCCTGCATCTAACTGGAACATAATCTAGGA
TCTCAAGTGATTAATTATCATAACAGTAGATTGTTATCATGTTACCGAATT
AGACTAATTCTTCTACCGCTCAGATAATGTATATGACAAAAATAAGGTCA
TGTGACTGAAGGTAATGTGACGTGCACATCCAGCCAAAATTATCAAAGGAG
AGGAGAGAAAATGATGACCTGCTGGAACCTACTTCCATGAAAGCATATGCC
GGTCTCTGTACCAACCTATCATCACCCCTGGCCTGGTATTCCGTGTTAG
TATCCTGTGCTTTAGCAGCATCCTGGCATTACTACTGGATGGCGGTGGCAC
GCTGTAACAGCCAAAATGTCCTCCAGACATTGCCAAGTGTCTCCTGGGGCAGGG
GGCTGAGAACCCAGGCCTAACCTCTCTAAAGAAACTCACCTCCTCTTA
CCCTTGAGGATATCCTCGCCCTGCAATCGTCTCAGGTGGAGGCACTTTTT
TCTCGCCCTGTCGCTAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTGGCTCACTGCAA
TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCCGGATTACAGGCATGCGC
TTTTTGTATCTTAGTAGAGAGGAGATTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTC
GATCCGCCACCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGACTCCAGGTGTGAGCCACCAC
GCATTAAAGTCAAATCCTCACATCTGAGGCAAAACGTGGTAACATCCTT
TCCAGATGATTATTCTCCTCAAAACCATGAGCTTTCTGAAAATTCTGCCA
ATCCCTCCTCTTCTGCCATCCACTAACCTCTAGTTATTCCCTCCCTCGTCA

Fig. 13B-14

CCTCCTGCCTCACTGCCAACGTTCCACCTCTGCTCCTATCATTCTTAGTGATT
GAGCAAACCATTGCTCAGGAGGATAACCTCGCCCGAGACCTTGATCCCCTGCCT
CCACCACAAAACAGGCCACCCATTCCCACAGCCTCATATTGGTCACTATC
CCAGAAGATCAATTCCAAAGTTACTCCAAACTCTCCAGTGGGTTCCCATCACC
ATCCCTCACTGTGCAGTCCTGATAGGTAGCAACAAACGAGGAAGGGGGT
CAATTGTTCTGAGTGACTGCTAACACAAACACTGCTTCACACTATCTGT
CTGCATGCAGCCCCAGCAGCGTCACTTATTGCACAGTGGCCCCACAAGCAGG
CCCCAGCCCCGTCTCTGGCAGACAGCCCCCTCTGCTGTGCTACCCGTTGC
ACTCTCTAATAAAACTTGCAATTCTTACACTCACTACTGTTCAAGTAAATTATTT
GCCCAATCAGTCACAACCCCCGCAACACTCACCAGATGCAAGAGGCCACCTCCC
CCACTCTGCCTACTGGCCTCTCCTCCTCAAACACACTGAGCTCACTCTCACC
TAGAACACTCTTCTTCTGCATACATCAATGACTCCCTCACTCCTCATCTCATT
GGTCACTTCACTGAGAGAACTCCTAATACCCCTTCTGAAGGAGCACACCCCA
TATCCACTTATTCTCAGAGAGCTTAGCCCTGAATTATGTAAGTCTGTGAT
GAGCGTAAACTCCATTTCAGCAGTCCCTGCTGTGTTACCACCTTCACTCA
CTGGCAAAGACGGGATAATCAATTAATTTCGATCATCAATGAATCTATGTAC
CATCTAACTCCTGAGAACTACCTCTACTTTAGGCTTACTCTAGAACCCCT
GCATGCTGACCTTGAATCAGTTGCTCCACTACTGTTGACAATCCATCACTCG
TCCGCAGCGGCTTAAATTCCATGTTCTACTATAATTACATACTCAAACAC
CTCTCTCCCTCCACCAACGCTTGTCAAGGTAAACACCACGACCTGTTGGCGCAGC
GCCTGCACCTGAACAACTGAACATTGTAAAAGAAAGCCACACAGGTGTTGTCTG
ACAGCTATATACTCAAGGAGGCCAACACTGCTGGGTTCTCATGTAAGCTTC
TTAAACAATCTCTCCCCACCTGACCCGTTCTCCCAATGATGAGATGATATTG
GACAATGGAAGAATCTGAGACAAATTCAAATATGCAAAATGCTCACACTGT
AGAGGCCCTGTGACAAACAAAGAGCAAGTTCTTCCCTGTGTTCTGAGCTGAAT
AGATCTCACTTCTTGGCTATCCCTCTCCTGAAACACAAACACCTCCCTCT
GTATCACACAAACATGCTTAAAAAAAAACCGAAAGAACAAATCCTCCCTGA
CTCCAGCTACGATTCCATTCTGGCTCCCTCACATCAAACACTAAACCG
CTACCTCTCCCTCCTGCTCAGTCTGCTCTAATTGATTCCATGCCATGATG
GCAGCATGGTATCAATAACTTTGTTCCATTTTTTAAAGATAAGGT
GGCCGGAATGCAGTGGCCCTATCATAACTCACTGCAGCCTCAGACTTCTGGACA
TTCAACCTCCCAAAGTGCTGGACTACATGGGTGAGCCACACCCAGCCAAC
TACTTAGTTATCTTCAGAAAAATTCACTGTTGATTACTCCTACTCCTTAA
CTCATGATATTCCCTCCCTATTCTCTAACTCGCTAGCCATTCTCCTCAA
TCTCTACCCAAACACGGCAATGTCGGAGTGCTTCTGGCTACCCACAGCTTAT
ATATTCTCTCCATAATCTGCCAGTCTCTAAATACCCATTCTTGAAACCG
CGCACTAACAGAGTATGGAAGAAGGGGCCCCATACCTGGACGGAATGCATGGGG
GTGAAGCCTCTGAAGACAGAGCGGAGCTCCACAAGACTGCTTCTGAGATACA
TGATAACACAGAATGTGAAAAAGAAGCTAGCCAAACCCACAAACCAAGATG
CTGGTTGTCCTCACTGCTCATTATATGCCAAAGATAATCATTAGCATACTAAAG
CCCGCCAGGCCAGGACAGTTACAAATACAATGGCAACCTCAGGAAGTTGCC
GGGAGGGGCCCTCAATTCTGGAACTCCTGTCATTTCAAAAAAACTCACGA
TTAGCATATGATCAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNAAGATAGAG
AGAGTCTTACACATGAGATGGCTCAAGAGAGACTGGAATTATTATTATGCAA
ATTCAAGAGGCTAGGGCTTTCAAGGATAGTTCAACAGGCAAGGAATGTGTGCT

Fig. 13B-15

TACAATCACAGAGGTGCAAAATGGCCTCAGGCCTGCTGAATCTGCTCTAGG
GTTGGTGGTATGGGTGGAGTCATTGGTCATCAGAAATGCAAAACCTGAAGACA
TTAGGTTCTGCAATAGTAGAATAATTGGGAATCTACAAGTCTTGACCTCCA
CATTCTGCTACACTTAGCAGAATTAGGCTCCTCTCATCCTCCTAACCTGG
CTACAAAGGTAGTTAGTTGGAGAAGGGCTATTATCATTTAAACTGTAAACT
AGCATGGACCAAGCCTGGGACTAATTAAAGACAGTTGGAGATTAAACACAAGA
CTCTTCATTGCCATAATTCTCACTGTTGATTGGCAAAGGTGATTCA
CTATTATCTATTCTAGAAGTTCAATTGTTAAGTAAGTAGTTGAGGTTCTGATT
TTTCAATTCAATCCTGTCGTCAATTGAATATCTCAAATTGACAAACCACTTG
GATGTCGATTAGCTGTTCTGCAAATTACAATTGCAAGTCAAGATTCTCTGTC
GACAAGCAGCACCTTTCCAGTAGTCTCTCAATAAGACTTTCCGTGTTAT
AATGAGCAAGGCCTGAGAGCTAACATTGAAGTTCTGAAGAGATAACCTATTCA
TATTGATGGCCGGGTGCTCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAAGGCAGGC
GGACTGCGAGACCAAGCCTGGCAACATGGTAAACGCCGTCTACTAAACACA
GTGTTGGCACAGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGGGCTGAGACAGGACAATG
CAGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGA
AAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAATAAAAGAAATATACTCATTTAGAAT
AAAACACTGCGTTCATGTTCAATGATGCTGTAACAAATTACACACATACTTAGT
ACTGCATTATCACACAGATCTGGAGGTAGAAGTCTTAAATCCAAATGTCAGC
TAGAGGCTCTAGGGAAAATCTGCTTCCCTGCCTTTCCAGCCTCCAGGGCCT
CACAGCTCTTCCTCATATCACTCTGACCTCGGCTTTGCCTCCCCGTTTCT
CCTCCCTCTTCACATTAAAGACCTTGTGATTCCACTGGGCCTACCTGGAT
CCCATCTCAAGATCAGCTAATTAGCAACCTTAATTGATCTGCAACCTTCATT
ATGTTATTACAGGTTCTAGGGATTCTGACATAGACATCTTAGGGGCCATCA
GGGCCGATGTCTCCTCTCCCGACCTCAGCAGGTTGGGTCTGGGTGGACAC
AGTCCACAGTTGGGATGAGTCAAACATGACTGAGTACTTGACTGTGAAGTTAGG
TCAGCTATCGCAGGCCACGTACATGCTGGTTAGTGAACAGAAGGAAACAGGAGG
ACAAGTAGCAGCAAGAGACAGACAGAGATAGAGAAAGTAGTTCTGATGATT
GTCTCTGCGCGCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCATCTCACTGCAGCCT
AGGAATTCTGTGGCTAGCCTCCAAAGTAATTGGGATTACAGGTGCACATTAT
TTGTATTTAGTAGAGATGAGATTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAGAC
TCTACCTGCCTCGGCCTCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTTAACCTCAGC
GATTTCTAAACTGAATTAGAAAATAGTAAAAACTGGGTCGGATTAGTTCC
TTCCAGTATATATTCAGACCAGTAAAGAAGAGAGGTAAATAACCAATTAAAGAA
TACTGAGATGTTGATGGTCTGCCACTCTACTGGCCTTAGTACATTGTG
AGCAATTGAAAACATTGAAATTTTATTCTCTTAGCTCATCCCTCTTAAAAATAA
GAGCTGAGGATACGAAATTGTAATGTATAACACAGCTGACCAGTCCCTGCAA
AATTGAGAAGCGAGGCCCTTCTGCTTATCTGTTAGTGAAGACAAGCTCAT
CCAATATGACTTGAATAGTCATCCCTGGAATCCATTGGGTTCTTTGG
GAATTGGACATCAGGCCAAGGCTGAACAGCAACAGGGTTAGGCCATTCTCA
TCTAAACCAGGCCAAAGTGAGCACTATTGATTTAAATACTTTTATT
ATAATTACATATCATAACTCACCCTGTTCAATTGAGTTACTGGAAATGG
CAAGAAATAATTGGGTGAGTCCACAGAGTAAACCGAAAGCAGATTATTGAG
AGAATGGCTACTCCATAGGCAGAGCAGCCTCAAGGGCTGCTGGTTATCCATT
TCATATGCTAAACAAGTGGCAGATATTGAGTTCTGAGAAAGGGATTTC
CTCTCCTTTAGACCACATAGGGTAGCTCCAGACATTGCCGTGGCATTGTA

Fig. 13B-16

GCAGGAATGTCTCTAGCATGCTAATGCATTATAATTAGTGTAAAACGAGCAGT
CACTGTTTTGGCATCTGGTTGGTAGGTTGGCTGGCTTACTGCA
GGCTCGTACCTGTCTTATGCTACATTCTATCTAATCCTGTGACCAAGAA
AATGCAGCCCGGCAGGTCTCAGCCTCACTTACCCAGCCCTGTTAAAGATGGA
CACCTCTGACATAACCACCACTACCAACATCTCATTAGAATATTCCATTCCGC
CCCATTCCCTGCGCCCAGCCCTAGGCAACGTGAGTTACTTCTGTCTACAGA
ATTTAATATAAATGAAATCATGTAAGATATGGTATTTTCTACTTCTTAAC
GAGGTTATTTATGTGGCAGCAGTATCAGTACTTTTAAATCAATAAAGA
CTAGTCCACATTTGCTTATCATTCACTAAAACATTGATTTTACCACTAG
GTAGTCTGAGGAACCTGCCAGATGTAGTCTGGTCAGGGTATCAGGTGTCTAA
ATAAAGGAATACCTGAGGCTCAGTAATTATTTATTTATTTATTTATTTAT
TTTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCCAATCTCGGCTCACCGCA
TACAAGTGATTTCCCGTCTCAGCCTCCATGTAGCTCAGATTAGGCATGTG
ATTTTTGTATTTAGTACAGACGGGTTCAACATATTAGTCAGGCTGGTCG
AGTGATCCACTGGCCTGGCCTCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGCACAC
TTGGTAATTATAAAGAGAAGGGTTTATTGGCTCACTGTTCTGTAGGCTATA
GGCATCTGCTTCTGGTGAGGTCTATAGGCCTCTTCATTATGGTTAGAAGTCC
GGCTCAATGTTCTAGCCCACATCTGAAGGCTGGGTGGATGAAATCAGCAT
CCCGGATCAATCAGAAAAACACTTACTCCTGGCACTCATATGAGGATGGCATA
AGAAAAAGATGACAGTCAGTACACTTAGCAACAAAGCTTGAGAATGTCTAGCCT
TTCCTCAGTCTTGATGAATTAAACGATTCTGCCTTCTGTCTTCCAGGTGCTT
AGATATTCGGTTACATAACTGGCTCTTATTCGGTTAACATTATTGAG
GGTCATTTGCATACATTGCTAATTAAATCCTGCAATGATCTTATAAAGTAGC
GCTGTGTTGCCACTCAAATATCATCTTAAATTCCACATGGTTGGGGGATC
AATCATGGAGGCAGGTTTCCATACTGGTCTTGATGAGTGAATAAGTCT
TTCAGAGGGGAGTTCCCGCACAAATTCTCTCTTGATGCCATGTGAG
CCACCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGTAAGTCCATTAAACTT
GCCAGTCTCAGGTATATCTTATCAGCAGCATGAAAACAGATTAAACAGTAA
TGGGGCACTGCCGAAAAGATACCTGAAAATGTGGAAGTGACTTGGAACTGGGT
AACAGTTGGAGGCCAGGCATGGTGCTCATGCCGTGTAATCCCAGCAGCTTGGG
ATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGACCAACATGGAGAAACCTGT
AAAATTAGCTGGGTGGTGTGCATACCTGTAATCCCAGATACTCAGGAGGCT
TTGAACCCGGAAAGCAGAGATTGCGGTGAGCTGAGATCGCACCATTGCACTCCA
TGAAACTGTATCTAAAAAGAAAAGAAAAAAACAGTTGGAGGGCTCAGAA
GGGAAAGTTGGAACCTCCCTAGAAACTTGTGAATGGCTTGCTTAAATGCTG
TGAAATCAAGGCTGAGGTGGTCTCAGGTGGAGATGAGGAACCTGTTAGCAACCG
TACTCTGTTTAGCAAAGAGACTGGTGGCATTTCGCTTGTCTAGAGATTGT
GAGAGATGGTTAGGGTATCTGGCAGAAGAAATTCTAACAGCAGCAAAGCATTCA
CTGTTAAAGGCATTCACTGTTAAAGGAAAGCAGAGCATAAAAGTTGGAAAAT
AGGTAGAAAAGAAAATCCCATTCTGGGGAGAATTCAAGCAGGCTGCAGAAAAT
AAGTCAAATGTTATCCCCAAGACAATGGTAAAATGTTCCAGGGTGTTCAGA
CCTCCCATCACAGGCCTGGAGGCCTGGAAAGGAAAATGGTTCATGGGTGAG
CTGTGTGCAGCCTAGGGACTGGTGGCCTGCTCCAGCCACGGCTGAAAGGGGCC
CATGGTTTAGAGGGTGCAAGCCCCAAGCCTGGCAGCTTCCACGTGGTGTGA
AAGTCAAGAATTGGGTTGAGAACGTCTGCCTAGATTTCAGAGGATGTATGGA
GGCAGAAGTTGCTGCAGGGCGAGGCCCTCATGGAAAACCTCTGCTAGGGTAG

Fig. 13B-17

Fig. 13B-18

TAACATTCATACAAGAGTATCTTAATTTCTTCTTGTAACTTCACTTT
GGTCGTACAGAGCCAATGAATAAAGGAAGACAAAATGCAATCACATCAAGTTGA
ATTCTGAGGAAATGCCTTCACACAAACATTAAGGGATTTATACCTTGTGTT
GCCACACCCAGCTGCCCTCCAAAATAAGATGATGGGAAGAGTTACTAGTCTCT
GAGGTGAGTATAAGAAACAACCAGGTTAGTTGATTTAAAAAGAGAGAGAGAA
TATTCTTTCTGTTATCCAATTCTACATTATCGACTGGCAAGACTGTTCACT
GGAAAATGCCGTTAACCTGGGAACAGTTGAATCAAAAAGCAAGTGTAGACAT
TGCCTGCACTATACTAATTATAGTCCAACCTGCCAAATCAATATATCTTCTAG
ATTTAACACACCATCATTCTAGCGTCTGCCTCTACAATAACACAGACCTGTCA
AAAACATTTAAGTTATATATTTTCCCATAAGAGAAAGAGATCTACCTAGCAG
CATTAAAAAAATTGCAGCAGGAAAATGTAACAAATCTCAGGAAGGAAACTT
ACATGGGGAAATTTCTTCAAATGGGAAGCATCAAGAATCAAGAAGCTCTGTGA
ATTTCTTAATACTAAAGGAAGATTGAGGAAGACTGCAGGCTGTAATGGTAAA
GAACAGGCAGATATAGACACTTATTATTATCGTATCTGACCTCAGCTG
TTTAAAGCTCATCATTATTTATTCCATATATTGAAGAAGGCTGATAAGAGAG
AAAACAAAGTAACTAACCCATATGATGAAAAACCACGGCCAGGCGAGTGGCTC
CACTTTGGGAGGCCGGGCGGGTGGATCAGGAGTCAGGAGTTCAAGAACAGCC
ACCCCGTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATAGTGGTGCACCTG
AGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGTGT
CACTCCAGCCTGGGAACAGAGTGAGACTACGTCTCAAAAAAAAGAAAAATC
AATCCTGGGCTCTGCACAAGTGAGCCAACCTCAATTGTTATGAGAATTCA
CACATCTGGTTTAGAGGCGTACTCATCCAACCAATGCCACACACATACCAC
GGCAATACTCTGCCTTGACAATGAGAATCCAGCTGTGTTCATATTCAATTGAA
TGAATTACTGTTGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GGCTGCATATTGTTACTATATTAAATTCACTCAAAAATAATTCA
GGACTTATTAATCTTAATGTTCTCAATTATTGCTGTACTAATCCCCTACGC
TCCACACTGTAGCTAATCAAAGTGAAGCTGTAGAATCAGCTTGCAGTCATA
TCCTCTTACCTTGAGAAGCAAAACTCACAAGCCTAGATAAACATGGACACCGCA
TTATTCAACCATCAGAACAAATGTTGCAATCCTCTTGACAATGAAGAAGTAAAA
TAGGGTTTATTGGGCTGTGACCATTGACACTATAAAAGTAAAAAGTATT
ACAATGTAAAAGGCATTTCTGCATCTACTGTCACTGTCTGTGAAGTAGGCAGAGC
ACTTCAAAGAAACTGAGGAATGAAAAGGTTCTAGAGTCTGCCGAAGTCATAAG
GCCAAAATGGAGGCACACTCTGCTCTCCTCATTGTTATTCCAGGGATCTCTA
CAACTCTGGAAAAGCTCTGACCAACTTACAACAACCAAGCCCAAGAAGGAACATT
TAGAACACACTGCCTTAATTAAACATCCTTAGTGGAACTGGGAGGTTGGGGAGG
AACCAAGCATTAGGAGTCCGTATATCCAAAGAATGTCCTAGGCCTACTAGA
AAAACATGCTCCCTGCCCTTAACTAATAATAATAGTAATAATAACAATA
ATACTCTTGTAGAAGAGATGCAGAGTACAGGCTGGTGCTAATGCTGACAACA
AGTGTCTCAGGATGATGTATTGCTATAATTGATGTGGAACACATCTTTAATA
TAGTGTCAAGTAATACGAATGCATCAAATGTGCGTCTCAGTTCAACCACAGAGAA
AACAAATTTAAAGACACACTGTAGGCACCTTTCTTGAAGACTGAGAGGATCTT
AATGAAGGGTGTACATAGGTTAGTCAACATAGAGCAGGGAGAGTCTCC
GAAAGTGTCCAAACAGGAATAGAAGCTTGATGACAGACAGTAGGAGGATGCTCT
ATGGTGCATGTAACCTTCTGGTTTACTCATTCAAAGACTAATCATTGTCAT

Fig. 13B-19

CTCAGTGACAATCCACTTCAGTATGTCATCTCAGTATGTTAGAGCCAGAAGA
TCGTTCAAACCACTAATTCCACTGTAAAGAAATCAAGGCCAAATACTTGAGTC
ATACATGAGAGGGCTAAGTGTAAAGTTGTACTGAGTTATGTCCTATGATAG
TCTGTTGAAACCTTATATTAAATAGCCTACAAATATGTCACTGATATTTC
TTTTTGGGTTTTGGGGTGTGTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGG
GGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCT
TGGGATTACAGGCTCTGCCACCAGGCCAGGCTAATTTGTATTGGTAGTAGA
GTTGCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGACCTCAGATGATCCATCTGCCTCGGCC
TTACAGGTGTAAGTCAGTGCACCAGGCCCTCTGTCATTAAATGGTAGA
TTGCTGTATTAAAGGTGTCACACAGGTTCTGTTCTCCAGGCCACTAT
GAATTAAAACAGATGTCTGTACGTTAAATTTCTGACCTTATAGCTCAG
AACTCCCTGATATCCATGTTATCTATCAATTGAAATATTAGGAGGAAATAAG
TCTATTATAAGACATTAATGATAATTGCTTAAGTTATGATGTCAGTAACATA
TGTATCTCACATACTAACGGCTTATACTTGCCAAATAAGAAAAAAATAAGGAG
ATAGAAATTACCATGTCAGTTAGGTCCAAATGCTGCAGGTTTATAGTAA
AGGATAAAATATCTAGGGTTCTCAAAGAAAGAAACAGTGAATCCAATA
AGGAAAACAAGTCACAAAACACACAAGGATGATGAACCTCCCTGCCCTCATCTGC
AATAAAGGGATTGGACCAACATAAAGCAGAGTGAACACTACTACCCCTGGAG
AATCCAGGTACACCTTGATTTAGACACTCTACAGGAAGATCCTCTTAGTCTT
CAATGTGTCTTCATAATTGTTGAAGAAGTTGACTGTTCTGTGGTGAAGTG
CATTTATGTTACTTGACACTAGGGATATTGAGAAGGGTATTAAAGATGTGTT
AAAACATCATACTGAGAGTATTCAAAAGTGAATTGTTATAGAGAGTTCTCGG
AAATTATATAAAGTCAATTGACTAGCATCAAGGGATTCTCTGGGA
TATCCAACCTCAATTACAAAGGCTGAAATGACAAAATAATAGAGAAATT
ATGAAGTTGAAAAAGAATATCATAGAACACATATGATGATAACTACCAACCAC
CAGGTTATGAATTCTGGTATTAAAGGTCAAGAAATAATCAAGATT
AGAAAGACAAAAGAAAATGTTTTAATTAAATTGTTATCTATTAAAGTTA
TCTAATAAATGGCAGCTTCTAAATCACTTGTTGAAGAGTTAAATAAT
TAAAGGAATGAGTCACACAGACACAGCTGCTGCTCTACTTTCAAGTCATA
AGCTGGAAAGAATATCAGTGGTCAAATTCAAGCCTCTCCAGGGCTACGACCACCC
AGTCTCTATTAAACATCTCCAGTGATGAAATTGCTCTCAAGACCCACG
ATTCTGTAAGGGATGGCTCCCTATGCTGACTTGAAATCATAACAAACTGCTATC
TCCTGAACACATTCACTCTGCTGAAATATAATCTGAGGTTCAATTGTT
AAGCTACTGGAAAATTGGAGAGTGGCATTAAAATCCTCCTGGAAAAGGCCGG
CTGAAAACCGGCACTTGGGAGGCTGAGGCCAGATCACCTTAGGTAGGA
GCCAACATGGTAAACCTCGTCTACTAAAAACACAAAATTAGCTGGCGTG
ATCCTAGCTACTTGAAGGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCCAGGAGGCG
AGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTAGCAACAAAGAGCAAAACTCTGTCTCAA
TCCTCCTGGAAAGGAGGGATGAGTATTAAAAACATATTGGAGGTATATT
ACTAATTAAATATAAGGAGGAGGAAGAGTGGCATAGCTGGCTAATTGCACTT
AGAAACTGGGTAAAGAGCTTGTAGATGGTATTATCTACCAAGGAATCCAATAA
TTGGGTTGGAGAAAAGATGAGTCAGTTGAAACTATTCCGTATCTATATAA
ATATGAAATTGGCACCTGAAATTCAACAGAGAGATCTGAGCTAGAAATATGATT
AATGTTGGATGTTCATAGACTACTCAGGGTGGATGTTAACACAGACTACATAT
GCATCATTAAATTAGGAAGAGTTAGGTGGAAGAAGATCATATGAAGGTGTCT
GGCAGAAGGCAATCTAAGAAAAAGTATGCAATGGACTCGGGGATGAATGGT

Fig. 13B-20

TACTATAGAGTTAAATTATGCTTTGAAGTATTTAAATAATTAGTGAGA
ATGTAAGACACAACGTACTAAATTAAAACGTTAATAATGTTCTGGGTTTAGG
AAGTGTATGGAAATCCACAAAAACTTACCATATTTAATGCTAAAAGGAAAGCCA
ATCTACACAATGTATACTGTTCTATGATTATATTCAATTATTGCTGTAAAAAA
AATCTCATATAACTGTAAGCTATAGATTTACTAAATAAACTTACATTAAAT
ATCATACAGTATTATACCTGATAGATACTGAAAACATTCTTACCTTAACAA
AAACTAAAGTAAGATCCCATTCCATTAGTAATAAAATATGAAGCATCAGGA
AAACACAAACTCTTATGGAGAAAAGTCTAAACTCTATTAAAATGAATAAAAGA
AGAGATCTTCACATTCTCAGATAAAATGATATTACAAAAGTGGAAACAGTCCT
TTGACTAAAATCTCAATCAAACAACCTCAGGATTTTAAGAAACTCAACAACC
TAAATTATATGGAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACTCCCACACTCT
TGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTAAACCC
ACAAAAAATTAGCCGGCATGGTGGTGGCGCCTGTAATCCAGCTACTCAGGAG
CACTTGAACCCAGGAGGTTGAGGCTGTAGTCAGCCAGATCACGCCACGGCACT
AGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAGCATAAAACT
AACTAATCTGACAGTACCTACTCAAATAAAACCTTTATTAAATGACCTGACAA
ATATCCCAGAGAAGTTCTCCATAGCTCCCTGTATGGAAATATTCACTCAGACTG
AGAAGTACAGGAATCTAGATGTTATCACCAGCTCATGTTAAATAAAACT
ACACCCACATTGAACAGCTCTAGGGGAACATTACTCACACACAATAAAAGGTGAA
GAACAACCCAGCAGGACTTCATTCTAGGAATAGTATATAACAGTGGGAAGCA
TCACCCAGAAAAGTCGTAGATTTTTCCAAAGGTGGTGGAGTTGTTGTTGT
AATGAGGTCTGCAACTCAGAGTATTGTATAAAACAAACATAACAGAAATACT
TGCAGACTAATTCAAAGAGAGCAATAGATAAAAGCANNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TCAGTCCAATCAAGACCTTATTTGCTCCTGGTCCACGCCCTGGACCGACT
AGGCTTTGCCAGCATGGACCTGCAAGGTCCCATAAGCTTCAGCGTATAGTCG
CCTGGCAACACTCTATCCTGGCTATTAAACATCTATCTTAGATCTGTCTTT
TGTACAGTGAAGCAAGATCAAGCAGTTCTTCATTGCACAGATGACCTCCACCC
CTGAGGGGACAAACGGAAGTTATCTGTACATCAAGCTAACATGGATTTAAA
CTTTAGAGGTAATGGATACATGTACACTCTTAAATGGCAGTGATGGTTGTTGT
CTCATGGAATTGTACATTAAATTGATTGATTGTTCTTGAAATTGATTAACT
AAATTAAATACTAACACACCTGGAAATTGAGCACTTAACTGATCAACATA
TTCATATTGCAAAACGTATTATGGAGTCATAATGAGGAATTCTGGAAGGCTAGA
GTGTATTATGATTCACACCGCTCATGTGTATGAATAACATGTTACATACGATTAT
CGAAGCTAGAGTTAATTATTGAAGCCATTCTACTTTATTCTAA
TTAAACTCCAAATTAAATATGTTCTAAGTGAACAAAGTCAAATGCAAAAT
TGAAAGGCAGAAGGTCTGGAAAGTCATGATAAGACATAATGAAAGGCCACC
CTGCTTAGGACAATGAGTGCACCTCAACATTCCACAAAGCTAGCATTGAAA
TACAGAATGTCTAAATAATTTATTGCTATTATCTTCAATAATTGAA
CTACAGGAAACAAATAGAAGGTTATCCACTAACTGGAAAGTATATCTTTTACA
ATTATGCAAGAAAGAATGAGTCAGTTGGACTTAAATCCATCAAGATGTAAAAG
TGAAACAACAAATTAAATAGTAAACTCAAAGTCTTAGAAGGAAATATAGGAG
TGAATTGGCAAGAGCTTCTAAACATGTCAGTAAAACGCTAGCAGTAAAAAA
TTGTATGTCAACAAATTAAACTTTGAGCATCAAAACACACTCTTAAGGGA
AGACTGTCAGGAAATATTGTTAAGTGAAGGAAATCTGATAAGATTTGTACCCAG
TTACAGTTCAAGGACAGAAACGCAACCAACTAACGGGCAAAGGACT

Fig. 13B-21

CAGAGAAAATATTCAATCGGTGAATAAGCACATGAAAGATGATGAGCAACCTTA
ACATCAAACCAGCAATGAGATACCACTCCACACTCACCAGGATGGTTATAACAA
GTTGTTGTCAGAACCTGGAGCTGGAACTGGCTGGGCTCTGGAGCTGGAGTT
GTGGCTGCATGGCTGGATCTGGTGCCTTGCTGGACTGCCTTAGCCCTGGAGC
GCTTGCAAAGGAGCTCGGGAGCTGGTGCACGGTGGTTGCTGCTCTGCTTCCA
TAGAGCGGCTGGTTAAGGCTGCAGCTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CTTTGAGCTTGAACCTGGAGCTGGCTCTGGAGCTGCCAGAGGAGGAAAGATCAC
CCATGTGCCTTCTACTGACAAAAATCTCCCTCTGCCTTCTGAGAAACTCAGA
GAAGTCTTCCAGACTGCAGTCGGCACATGATTGGGCTGAGTTCTCATTGCTG
TCTGGCAGCTGCTGTGCAGTCCAGCCTGTCAGTCCCCCTCCCCACGGGCTCACA
CCTCCTCACACACCGGCTTGCTTCAGTGGCCCTGGGTGCTCCAAGTACCCCC
GTCGCCAGTTGCTCCAGCAAAGCACAGTGGACCCAGCCTCCCTGGTGGTGGGTG
GGGAAAAAAATCACCAACCAACACACCTTGTGAATGACTTCAAGGCATCAG
GGAACAAAGGAGCAGGAGCTGTAGGATCCAGGGCATTGAGAGGGACCCCGCAA
ATTGCCAGCAATAGCTCTGGGTCCAGTTCACTCATGAGGCCACTTACCCACAG
GGGTTCAATTCCAGTGAGGACTGAAGGCTTAACAGATGGTCTTGCCTTATT
TGCTCTGCCATGTTCTCCTACCCACATCTCAGTCCTCAGTCTCTCTGA
AGACTCTGAGGAAGTAGAAAGCATTTCAGGACACGGAGTTCAAGTCA
AGCCATAGACACTTCTAAAGTGTACCTGGGTGACCAACCCATAGCATCAC
AACTGAGGCCCTTGCCTGTAGCCTCCTCACCCCTAGGAGGTCTGTCTCAGT
GGTGGACATAGAACCCCAAGTACCATCTGCTTCTGACTGCTGTGAGATGGTCTC
CGGGTACCTTACAGCTCCCCCAGGCCAGCATCCTGGCATCTCTTCCCTCCAG
TGGTGCTAGAAGAGTGCAGAGATGCCCTCAGCCTTACTTTCCCTGTT
CTTTCCCTTTACTTCAGCGCTGTGATCATCAAGCATGTGGTGCATACCATG
CAGGGCCACATAGGAAGGCTAGGGAGGGTCCCCAGTCTCTAGGGAACCCCA
CCTGGCCTAGGAGGTGGGAATCCATTATTTCTGGACATGCCACGTCTTAC
TTGTCCTGGGACTCAGGTTCCAAATGTCCAATGGCGGGTGGACTGGAACGT
CATGGACAGTGTATTCCCTCACCCCTGACAGGGTGAGGCAGAGAGGGCTTCA
TTTCCTGGGAAGGACACAGGTGGACCAAGCGCAGGGCCACTGGGCTCATGTT
ACTGGGCCAGTGTGGCTGCAGACAGTGCATCCCTGAAGCTCCCTGCACAGCA
GTGGTCTCCAATATCTGATCTCACGTAGACTCTGTCTCTGTAGCCAGGAAG
AGGTACATGGTTGAGCCGGGGTAGTTACCTAAGAGAAACTGAGGCATGG
ACATGGACATGGCCAAGTGAAGAGCCCCAGATCTTAGAATCGTACAGAGCATC
ATGCAGACAGGACTAAGTCCAGAGAAAGGAAGCAACCCAGAATGTGCTATT
GGCAGGAAGTCTGCTCTTCTCAGTCCACGCACCAGCAGACTTCAGAGGGCC
TGGGCTGAACTGTGATGGTATCTGAGCTCAATTTCCTTGGTCAGTTATAC
CCTTAGTGCCGTGGCCTTTCACAGAAACCTCTCGTCAGAAAAATCTCCCTT
ACGAATGCAGCAGTTTAAATGAGAGCTCTAGGGACCTGCTCAGCCATG
GGGCCAGGATCCAGGAACGCTAATGCGCGTGCCTAGCCTGGAAAGCTGCCGCG
CCGCCCGCGTCTTGTGCCAGGTGTAGCCCCAGGGACTCAGCAGTGTGGCT
GACTTCCAGGAAAGGCTGGGACGTATACATTACGCCAGTCAGGGACCCCTGATAC
GAAGCTCAGAATGGTGGAGAGTGGACAGGACTTGAATGGGCGACCCCTGATAC
CTTTGCCTTTAACCCATTACCGTCCACCCCTGGCACAGGCAGGTTGTTGCCT
TGGCATGGCACAGATGGCAGTGGATTCCAGCTGAGCACTCCGGCCCCCA
GGCTGGGGCAGCAGAACCCCTGACACTTCACCCGCGAGCCTGGATAAAAAGGCTC
TAGCCAACCCCGCTGGGTGCAATATTAGAAGTGCCTCCCGAGGTTCCAATT

Fig. 13B-22

TGTGGCAGAGTAAACCTACTTCCTCCAGACTCGATGGCAGGGACTGACCAAGA
CTCCAGGGTCCGTGGTACCTGCATCAGCACACCAGCCCAGGGCTGCAC
CCATCCCGCAGCTCATCTGCAGTGCTGAAGGAATTGTGGGTGAGAACCCAG
CAGAAAGAGGGACACAAACACTACCTGTGCATATATGCACATATATAGTATAGT
TATACATACACACACACATATATAAACATGTATGTGAAGAACGACATTG
ATCTCATTTAAAAGATAAATAACATATCATGTCAACATGCATGCACACATTAT
GTGAGACAGTGAGACAGACTGGCAGAGAAAGAGACAATGAGAGAGACAGAGGCT
CCATTAAATATGGTCAGATTGGTGGTAGGACATTGAAAATATTTATTTCTT
AATATTTATAATGTTACATTATTAAATTATAAACAGATGAACATCATA
AAACAAAACCTCCACAGAAACACACACATTCACACACAGAGATATTGCCAAGG
CTGCATGAGCTGGCAGCAAGGGATAAGAAAATGCCACAGGATCCTATCATTGC
TCGGCTGACAGCCGGCCCCCTGCACCGCCCTGTTGTAGGCACAGCTCAAATG
GAGGAGATGACCTCTCCTGAACACATTACTGAGCTGTCAATTGTCTCCACC
ATGTCGGGTGACAACCAGCAGTGAGAATGTGGGAAGCAGAGGCCGGCAG
GTTTATGGATATGCCTCTTGAAGCTGGCAGCATCTAAAGCTCTAAACCAC
AGTGATAACCCCTGGGACTTCATCCGGTAGACACTGGTGCACCATGTTCAAGAT
TCATCACAGCACTGGTGAATAACAAGGAATTGGAAACATCATTAAACATCCAC
AAGAAAATTGGTCCGTGTGAACCAGGGAAACCAAGCAGCTGCTGAGGTGGGT
GCCACATTGAAAGACTTCAGGAAATTGATGTGAAAAGTACATTGACGGT
TCTTATTGTTAAAAAAATAATATACCATGTAACACATGCAGGCACGCAGATG
TGTGAGGCAGTGAGACAGACTGACAGGGAAAGGAGAGACAATGAGAGAGACAG
CCAAACCACTGATGATCAGATTGGTGGGGACATTGAAAATATTTATTT
TTAAATATTAGAATGTTCATCTTACATTACAATTATAAAAGATCACATCA
TTAACACTCACCTATTAAATAATTGATGTATATTCTCTAGTTAATT
AGCCAAAATATGTAATATAATTAAATAGTAAAAGAAGGAATTCAAATTATGAA
CTAGTCCCTTCACCCAGACACAGTGCCTCCCCATGAGATGCTCCCTCTGT
TAGCCCATGTGCCCTGAGGGCTGGGTGGGAAACTCAAGCCCTCAGCTCCTCT
ANNN
NN
CACATTGACAAAAGATTTCACATTAAAGCTTTATAAAGAAATTAA
CTAGTGAGCAAATAATAATGTTATGTTGATTGTACTTATTGGCCATTAA
TAATAACATTAAATTACCATATTAACTATTGAAGTATAACAACACTCAGTGATAG
ATTCAATTCCAGAAATTGTTATTGTACCAAACAAAACCTTGTGTCCTTAA
CTCCTAACTCTCATCCATAGGAATCTCTATCAACTCTCTGTTCTGACGGTGC
ATACATGTGAATCGTACAATATTGTACATTCTGCTGGCTGATTACATTAA
GTTCATCCATAGTAGATCTCATTCTTAAAGGATGAGTGTTCTGACGGTGC
CTTGTAGAATAAGTAATTATATTCTGCTGAAACAACACTAAGGCA
AAAGAGACTAGAACTGGCTACAAATGGAATCCTGGCAACGTTATTAACTATT
TTCTAAGTAAAACAATGAAAAGATGAGTAGGAGTTGCTGCTTTGGTGTCTCA
ACAATATGTCCACAGAGAGCACAGTAAAACAATTAGAACAAATTCTAATTGCC
AATATTCAACATGAATTCTATCCTATGACCTGGGTGTACATAGAAACTTTGTT
TGTTAACTCAGCATATTATGATGAATTATTGTTATTATTTAAAGTAA
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTGGCTCACTGCAACTCTGCCT
TCTCCCACCTCAGCCTCTGAGTAGCTAGGATTACAGCTGCCACACCAGCA
TTTAGTAGCGACGGGTTCGCTATGTTGCCAGGCTGGCTTGAACCTCTGA
TGCCTCGGCCTCCTAAAGTGTGGATTAGGCATGAGCCATCACACCTTGCC

Fig. 13B-23

ATGCCCTAGAAAGCCCTGCATTTAGTTAATTTCCATCTTGCTTATTGATCT
TTTGTGTGTTGGCAGTTGTGTCATGGATGCCACAGAAGT
TTCTGTAAAACCAACATTGCCACTTAGAAAACCAGAGAAACAAAAAA
TCCAGGGAGATGCTGTTGTCTCCTGAAGAAGCTGGTAAGCCTCAGTGTAGG
CACATGAGGCATGTTAAAATCCTCTGATACCTTTATGTCAGTGG
GAAGGCTTCCCTGCTTGATGAGTGACTCTGGCATGAAGCAAGTTAGGT
GTGGTTCACTCAGACTTCAATGGAAACAAAAGGAAGGAAGGAAGGAAGA
GATATATAAAGACCAATAATCAGATTGTGAATTGACTCACCATAATTCA
TGAGTACCTACGATGACAATGCAATCAGCAGAGTGACACTAGAAATAAAAGG
CTGGCCCCATGGAGCCAGACAGTCAGGAGCAGAGCTGGTCAGTGACAGAGCAGT
TAGTGTGTGCTAGGGAAAGGTTCTGGTGCCTAGGATGAGGTAGGGATAGAAG
ACATCAACTAACTGCATTACATTATTCCTTAAGTGTCAAGACCTCAGCAAT
AATCATGGATCAGGAGTTGTAATAAGATTCTCATGTCATTCTGCACCTGGC
AATCAGAGATTATCAGAATAAAATCAAGATTGTGTCATTAAACAAAGGAATGA
ATGATATTAAATTACTAATTGTTACAGATTGTAAGTTACTAATAATGCAA
TATAGCAACATTACTAGAAAAATCACAATGGCTGAAAACACTCACTGGGAATCTG
TCAACAGATATATATTGGGTGCTTAAGAGCCAAGCAGTGTACAAGGCTTGG
ATCTCTAGAGTTCTCCACTTCTGCTATCAGTGCCTACTCTCTAACCCCCATC
GAGGCATTTAATGATGGTGAATGGACTTGTACTCAGTAGGTGAGATCTGTTA
TTAAGTCCTCTCCCTTTAAAACCTTCTTATCCAGCTGATTTCTGGATCCT
GAAATAGGTCTTCTAATGATCACATGTCTCCAGCTGAATTGCAAGCCATACT
CAGCATATCCCTGATCAGCTGGACATAGGCATCAACTGCTGACACGAGCACC
GCACTGACCCATCGGGATGGTAGCCAGGCCCTCAGTCCTCTAACGGTGGGA
CTCCGGCTTCACTCCGGTCTGTTAATTCCATCCACTGATGGATGCAAGATGTCA
TTGGGCCTTGCTTCTGCTGGCTGTGATGTTGCTGAGCCCAGGACCCCTT
CTTGGGCTATGTTACTCATTCTTATGGCTGTTCTGGTAGCCTGGATT
AGGCTTTACTCCAGAATGTGATTTCATCATTAGCCCTGTTAACCCAAAA
CCTCTGGTGACCTAGAATCAGAGAAAATAAGTCAACTCAGCAAGGTAACAA
AAGAAATCCGAACTCTAATGCAGGTAAAGAGTGAGCCAAATGCTGTTAAA
CTTCCATGTCCCAGGCAGCTGCTCTGCTACTGTCATCTGCCCTGCCCTCCA
CATTGTTCTAACATAACATAAGTTGCTCCAGTCCAAGCCAGAGGTAGACAGTAA
AATCTGGGAGTTATCTTCTAGAAGACTCAAATACACCTGCTTTAATTCTAG
CCAGCTTACAGTCCTGTGAACCTACTTACCCCTGAGTCTCAGTGTCTCAT
TGATATCCATGTATTCAAAAAAAATGCCTGACATATAGTAGGTGTGCAAAGAAT
AATTATTCAAAAGTATTAAAGAAAGCCTTGGAGACATGACGCCCTA
CTAGGGTCAGGAGGAGGCATGGGTATTGAACACATTTCTTCAACACCACAA
TGTTGTTACCTTGTCTAAACTCTGTGACACACACAAACAGGCACATTAG
AAAAAATAATGAAATTAAAACACACAAAAAGCAACTCAAATTCCTGAACA
TGGATATTCTGCTCTGTTGAGTAGCCAGCTAATTAGTCGGCCCTGTAC
CAGTCACCTGCCAAGAAACAAACAGTGATGCCCAAGATCCACAGGTGTAAAGT
TCTACCACATTAGGATGTTAAATATCTGTGAAAATTGAGTCAGGGAGAGTG
CCTGTACATGCTGAAGCTTCTCGATCTCTGCTGCCCAACCCCTGCCCTGCT
CTGGTCCCTGAGCTGCTAAGAATGAAGCCAGGTGTCCTAGGCCCTAGCTCT
TTTGGGTTGATGCCCTAAGGCTGCTATCCATTGTCAGGGAGCTGCAGGCCCT
TCCGTCCAGATGGTTGAGTTCTGCCCTGGTTACATCGAAATCTCA
CTTGCTCTGCTGATTGACAGGGTCTAAGCACCAGCAGCCTGGCTCCTGCTGC

Fig. 13B-24

Fig. 13B-25

AGATGAATCTGGAACCTGCAGAGGACAAGGCAGTTATATCTTCAGGACAGAG
AAGATTGACAGAGAGAGAGCCCAGATGTCTGCAGAGAAATCCCTAGTATTTC
GATGAAACTACTCAAGTGTGGAGAAATAATCACCAAAAAGAATTAGAGGGAAATT
CAGGGCTGGAAATAGTCCTGTTCCAAAGGCAAAAGTAAAAACATTATAATT
GAGGACTGAGAAGGGTGTCTCCAGGGTGGAAACATTAACAACCTAGATT
CCCACCAACGCAATAAAAAGTAAGACCCAAAGGATCAAACCTGAAATTAAATT
TGAAGAACATTCTAGCAATACAAAAATATCCAGCACACAAGAAGATAAAAATC
AAAAAACTTACTAGGAAGGGAGGAAGGAAGGAAGGAAGAGAGAGAGAGAAAGA
CAGGAGGAGAAAGGGAGGGAGGAAGGATGAAGGAAGGAAAAAAATGAAGGAAG
GAAAGAACATACAACACTCATATTAAAGAAAAAAATCCCTGAATGGAAATTGACCC
ATAAGATTAGCAACAAAGTAACCTAAAACAGAATTATATCCCAATTATGC
AATATACTAGTAAAACACTGACCAAGTCACATTAGAGGATAAAAGAAAGAGA
AGATTAAAATACAAGGTATGAAATGAAAAACACACTGGATGAGATGAATGCAG
GAAAATATTGTAAATTAAAGACAGGGCAATAGAAATAATCCAACGTGGATAG
AGTTTATTAAACAAAAGTGCATCAGTGAGCCTTAGGACAACCTCAAGGGTCT
AGAGTCCCTGAAGGAGATGGTAAAGATAGAGTTAAAATAATTAAAATTGAGG
TCTTCTGCTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTGTCTTCTTGTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CAAGGTCTCACTTGTACTGGGTTGGAGTGTAGTGACACAATCATGGCTCA
CCAGGCTCAGACAATCCTCCACCTCAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATCACAGGG
AGCTATTATTGTATTGGTACTGGGATCTCCACTCCCCAGGAAGG
TCAAGCAATCTGCCTGCCTGGCCTCCAAAGGATGGGATTACATGAGTGAGAC
AAATTCTACATGTCGAAATGACAAAACAGGAAACTCAATGCAAAAGAAC
TTCAGGAAACGACACCAAGCACACCAATTACATTCTGAAAATGGAGATAGA
GACCAGATAAAAGATTTCACAAATAAAAGACAAGAATGACCATTGATCTCTA
AGATTGGTAAGTAAGATGGGTTAGATCAGGTAACAGTTAAAGAAGACATAA
TGGAAACTCCGAAGAGGTTCCATGAGAACATGTAAGTATCCAGGATTAAAG
TACCAAGGCTCAGAAGATTGGCTAAAGTGTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
GTCAACACTGGATTCTTGTGTTGGGAGACAGTCATAGTTACTAC
TAAATATGAGATTCACTTATATTCAAAATTGGTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTCCATAACTTGTAAAGAACTGGCCTCTAATTAAAGTAGCTGACTCCTG
CTAACCAACCCCTTGTGTCCTGCTCCACAGAAATCCAGGAGCTCCATGTAGG
TCTCTGGTGGGAGGCAGAGCCCCCTCCCCCACAGAAGCTGAATATGAAGGATAC
TGCAGGGTAGAGGGCTGGGTCTTGTGAGGAGGAGCTGTGGTTGGTGT
CCAAATCTGCCGGCCTGATAACTCTGGCTGTCTGAAGCTTCAAGGACACCTCA
CTCTCCTGCTCACACAAGCTGGAGTGGGTGTCTTGTGCTTAAAGCTGAGAACGT
CACGGCGGTCACTATAACTCGCTGACCTCCCTACAAGTGCTTCTGAGTGA
GCTTGGAGGGAGACAAACAGGCAGGGTGGCCAGACCTGCCCCCTATTCTCTCC
GCTGCTTGCTCAGAAGCTGAGTTATGGAGCAGGAGGGCTCAGCAGGGCTTTC
TTCCAGGTGCCCTGGTGGTCTCCACTGCTGGCTTGTCTACCTCCCTGTGTTCCC
GGATCTGTGCAGCCCCACTTCTCAGCGAGCATCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTAGGGTTTTAGTATAACATCTTAACCTTACAGTCCACCTCAAGTTATAT
TAGTATAAGAACACCACCTCCTCAATTCAAGCAATTCTCCTCTCAAGTAGCTGG
CCACGCCAGCTAATTGGTATTAGAGATGGGTTGCCATGTTG

Fig. 13B-26

ACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTGGCCTCCAAAGTGTGGGATTAT
TCCCAGCCAGAACATTTAATAGCATACTCAACTTTCCCTTCTTGT
GTTAAGTGTAGACATGTTATGAATCCCACAACACATTGTTTCACTTTTAC
TTTTTAAATGTTAAATAATAACAAAAACTCTATACAATTACCCAGATAT
TCTTCATTCCCTTATGTAATGCACATTATCTGGTATTATTTCCCTCTGC
ATGTTCTTGAGGTTATCTGGAACGTAAAGGCTCTAAATGTTAGCCAATAT
AACCTGCTACAGCTTGGGTGTTGTGGAAAGCATAAGACTCTGTACATTG
CAGTATTAGCAATAGACACAGTATTATCGACATTCTGTGTTAGTCCCTAAGC
AGACATAAAGAAGGCCAGATGACCCCTATGCATAACAGTGGGTTGAACTACAAAA
ACGTAATGCAAAATGTTATAATTGGCAGCAAAATTCTGTTATTTCTCTGA
TATTACACAGGACAGGAAACATGCCTACCCTTGCTCAAGAGGGAGATATTATC
ACTTACCTCCAAAATTGTCGCTATACAAACATTATGAAACACCTTAGTCTGG
TTCTTCACTGCAAGACATGGAAATGTTGAGAACATGGAAAATTGTCCTA
GATGAACACTTTGTATATCTGAAAAATGTTAATTATCTTCATTTCAATA
AAAAAATTCTATGTTGACTTTTTCTTCAAGTACAGATATTGTC
GCATTGTTGGAAGAGGCAGCCACTGTCAACATATGTTATTATTTGCATGT
ATTGGTTTAAGATTCTCTATCACTAGTTCCAGAAATTGATTTAATGT
CTTCATGTACCTTAAAAAATATATGTAACATAAAATTCTTTTCTTT
AGACAGAGTCTCACTTGTGCCCAGGCATGCAATTGTATGATCTAACTCACT
GAGTTCAAGCAATTCTCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGATTGCAAATGT
CTAATTTTATATTAGTAGAGATGGAGTTCACTATGTTGGCCATGCTGGT
CAGGTGATCCACCCACCTGGACTCCAAAGAGCTGGATTACAGGTGTGAGCC
AAAATTCCATTCTAACCATTTAACGATGTCACATTCAATGACATTAAGTACATT
GTCACCACCAACCATTTCAAGAACCTTTATCTTCAAACCTTCCAAACTCT
TAATTCTTGCTTCTACTCACCCAGCCACTAACAACTCTGCTCAACCCTG
ATTCTAAATACCTTATATAAGTAGAATCATACTACATTCTTTGTGACTAG
TCATATATTCACTGATCATATGTATCAGAATTCTCCATTAAAGCCT
TATGTATACAGCACCTTGTATCCATTCAACCTGATGGACAAGACCTGG
GGATATTGTGATTAATGCTGCTATGAACATGGTTACAAATAACTGCACAAGT
TTAGGTGATAACAGAAATGAAATGTTGATCATAGCGAAGTCTATATTAA
AATGCCATTGAAACAGCAGCTGTAGCTTCCATGTTCTTGCTTGAGGCT
CATGTGGTTTACAATTAAAAATTGTCATCAAATCTTAATT
TTGGTAGCTCACATGCACACACTGATCAGTGTCAACTGAATAACACCAGGGGG
GTTATCTCTTGTTAATTCTTCTGTCTGCCGGATTGCGCTGTGAAATAG
AGGTGGCCGGACACATCTCTCAACTCTGCAAGATGCTGGCCCTACCTGAGT
ACAGTCTGCAAACCTTCTCCAGGCAGTAAATCAGAGCAATCATAGGGCTTCT
AGCCCTTGTGTTAATGTTCAATGTCTAACAAACTATAGTTCATATATT
AGGCAGGAGAGTAAATCTGGCCTTGTAGGTATCTGGTTAAGTGGAAAGTG
TATCCCTAGACATGAAAAGATGACAAATGACCAATGAGATCACCTGGATTCA
CTCCCATCTCCCATTAGCTAGCATCTATTTCTTGGTACTTAGGATTAAC
ACAACGATCTGCTATTCCCTGTAATAAAGTACCATGAAATGACTCAGAGGA
TCAGTAAAAGCATTGTTGATTTAAGGATTCTCATTGGTATCTAAAAA
CTCTGAGTTAGGAATGAGAAGCAAAATCTGAAATGTGATTCTTCAATTG
TCTTGGTTTAGATCCATGTATTCTGACCAAGAAGTACCAACTTAATT
CATATATTGGTCATTATTCAAGATATGCAAGCATTACAGGACATCTCAAC
AGTTGATCTTAACTGAGTCCTCAAATAACTCTCAACTTTCTTCAAGAGTCT

Fig. 13B-27

CATGGTATGTGATAGCTAGTGAACCCCTGGGGAGCCCCTATTACTCAATT
AGTGGTTCTGGAAAACATAGATGACCTGTGATATTAGTAAATCCATGAATGATA
AAATAAAGATAATCAATCCCAGGATAAGGATATTAAGCAAGAACAAATTGCTCT
GAATTCAATAACAATAAGCCTCCTACTAGGTAGCTGATATGCTGATATCTGTGCT
TCAAATATCTGTTCTCCGAAACTTTCATCACCAACCTCCAATTTCCTTCTTC
CAGTCTTCATAAATCTATTAGACTCATCTGAGGCTATATGGATGAGGGGTG
CTCTGAAAGAGTTTCTTCTATATGTTGTGGTGGTTGAATGTTTTTCAC
GAAACTTAATCCCTAGTGCAACAGTGTGGAGGTGGACTAATGGGAGGTGTT
CATTAAATGAATGAATTAATGCAGCTATAGAAAAAAACTTATAGGAGTGGCTTC
CGACAATGTGAAGACACAATATTCCCTCACTCTAGAGAGTAGCAAGGGAACACA
CCTAATCTACTGGCATCTTGATCGTGGACACCTCAGACTCCAGAACTGTGAGGG
TTATAAATTACCCAGTTCAAGGTATTCTGTATAATAGCACAAAACAAACTAAG
GAAAATGGAGCTTATGAAATTATAAGTTATTGCAAACAGTTTATTCAATTCA
TTGAGTTCCCTACTGTATGCATGGAACCTCAGGCTGGTCATGTATTTGTAG
TTTCTCCTTAGTATTTTTAGTAGGGAGCAATGATGAGGGCATAGGTAGTTGA
TATCAGGAATAGGCATAAGGGATTGTGAGTCACTCGTTCAAAGAACCTGTTAC
AATGCCTGGTTGACATATAACACTTGACCTGATGGATTACCATGGAGTA
TGTGTGGTATGATAGCACTAGTTATAATGTGCTTTAAGTTGTATGCTCAAT
GATGTTATTATTACCAAGGCGTAGTAGAAAGCTAACAGGCCACTTAGTGAAAG
GGCATACTTTGCCTTAAACTATGATGCCTCGCTGTGAATTTTTATT
TATTATTATCCAGGAATGCCATGGATTCCATTGAGTCTCTGACCCATTACAG
TGGATATGCTAGATCATAAAGGTAGGAAGCAAAATGACCAAAACTATTCCCTG
TTCTTTGCCAGGGTCGTCTTAAAGCTGGAAGCCTCTGGAGACATGGTAA
TACTCAAATGTAGCAAACACTGCCTCCAAAGCAGAAGGGACTCACTGGTGT
AGTAGCGGAAGAAATGGAGGGATATCCCGGCAGGTGCCAGGCCACTGGACTCCC
TATTGTTCCCTGTATTTCATGGTATTTATCTCCCTCTGGCATATATATATA
TATATATATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTGCTGTAT
CAGTAGAGTGTCTGCTCACTGCGACCTCCTCCCCCTGGCTCAATCGATT
ACTAGTACCTGGGACTACAGACGTGCACCACACCCGGCTAATTTGTATT
TTTCTCCATGTTGGCCAGCCTCGTCTCCATCTCTGGCTCAAGTGTCTGGCCC
GTGCTGGGATTAGAGGTGTGAGGCCAGGTGCCAACCTGTATTCATGATATT
TGCTTTCAAACCCGTTGTATATTACCGCAATGAAGTAGGAATGCTAATAT
TCGGCTCACTCATGTAAGGAAGGAATTGTAGCTTCAATGAAAAGATAAAATT
GTATGTGTGGAGCCGGTTTGAATACACAGAGAAGTTAGGGGGTGTGAAA
GTCCTTGATATTCCAGTAAGTTACCTGGAGGATCTAAATTCAATTAGGGGCCACC
TTCAATTAAATTACCTGGGGCATAGGAGACTGTGAGGACCATGATAGAA
TCTGTCTCAAGAAGAGAATTAAAGGATTGAGCTCGCTGTCCCTTGCTTACA
CTAGGCCTTGACTTTTACCGTCTCCTGTTCTTGGAAAATTCAACCAGACA
TTAAAGAGCATACTATTTAAGTGCACAAATCTTAATTGATTGCTATT
GTAAATCTGCAGGGTCTCATGCCTGGTTTACTGCCTCAACCTCCAATTACT
GAATCCCCACATTCTCCTGAGATGCTATTGCCAACATCCAGGCCTTATTCA
AACTCCTCAATTGAAAACAACAAAAATGACTTAACTTAGGTGAAATA
ACTCTTAGCTTACAAAATTGACAGTGAGGTGAAGAACCAAGCTTATAAAAGG
AGCTTAGGCATTAGAACCATCTGGCTATTCTTATGCTATAACGCATAGCC
ACCATCTGTGGACTCAGCCACCAAGAAATCTAACAAACAAACAGCTACTTG

Fig. 13B-28

GGGTCAACCAGGCCTCAGGAGAGTGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCTT
AACAGAGTGAGACTCAGTCTAAAAAAATAACATAAAAGTTCATGGCTCTT
TTAGAACCATGAACTAAAAGTGCAGTATTAGTATTGTAACTCAGGCAGGTGC
TTTCCTTACTAAATCACAAAAGGGAAATTCTGCTGTTGCTAACTCTGGG
AAGTTGGATGATACTGGCAGTGTATTGGGATATTAAGACTCAAAGGAGCAGG
GTTTCAGGATGGCTCCCTGTCTCTGCTCATCTGTTCCACGTCAAACAAT
GAATCATTGATAGAAAATAGCATGTTAAAAAATATTGATAACATA
TTTGGACCATTGATAGAATAGAAAATACTGCATTATGCAAAATTATTTT
AAATAGAATTGATATTCAAATATAATTCTCAAAAGGAATACTTTATATGAA
TAGAAGGGTAAAATATTGTAATTATCTATTGCCAAAGTGCTGATTGAAATT
ATTTGCTTCAGTTCTGCCATTCTCGAGAGAATTCAATGACTGGTCATTT
TTTAGCTTGTAAAGGGCTGGTACACTGATTGATTGATAATTAAATATA
CTTAGTTAGGTAAAACCTGGTTCTTAAAATTATAAAAGATTGTAAC
TCTGAGCTTTTCAATGTTAAATACAGAATTAGATGTATTAAATTCCATG
AGAAAGTGCACATACCTTATAATTAAATTACAGTCTATTACTTATATAT
TTAACACATGCTTTAAATATGAAGATAATTGAGACTAATTGTT
ACTGTATCAAGGAATTTCAGATTAAAATTACATCAGGCTGGCCTACAGT
AGTGATGTTCCCATTGATATGAAAGGTAGTATGTTGCAATTACAGCGA
CTTAAATTATTGTTAAATGCAGAGACAGATTACAGTTGAGCATCTCCAT
ATTCTGTTGTTCTAGAACTAACTGTTGACGTAAGGTTGAGTGA
TTTAGGATTGTTATGCAGAATTCTCTCTAACCTGTATACCTCTT
ATCTAACACTAACACAAGTATGAATAGAACTAAACTAGAAACTGAATTATCA
ATTACTAATTAAATGTACCTATCAGTCTATTAGGGCTACGGAAGGCACAATACCA
ACTCTCATAACTAATTGCAAAGCATGACATATCTGTTGAGAGAGTGA
AGGTGCTATAGCTATTCAAATTAAACTTGTATCAATTGGGATCAATT
AAAACACATTATAGAATTCAATTATTCTGTATATATTATTAC
TTTATAGAGAAAGGACATATATAAAGGACATGCAAATATATAATTAC
ACAGTATCTTGGAGGTTAGCCAGTAATTGACACCTTCTAAAGTTATAAGA
TGTTTCCAATGTCTAACAGTTGGATTGAAACTCGTGTATCTAGGAAA
CTGTGCAGTGAAGTGTGTGCCCAATTGGGTGTTAGCATCCAAACATT
CATGC TGGTAGAAATGCCCTCAGAATGCTCTGCTACTGAAAATGGAGAAAGATGAA
TTAAGGGACTATTACCAATTCAACGTTAGCTGGAAAGGAACATGGAATA
TATATAACTGTAATGAGTTGTAAGTTATATTGTTGCAAATGATGA
ACAGTATTGAGGTTAGGTAGGTTAGATGACAGCAGAGATC
TATTAGAAGATTAACACCTAATTATTTGAGTCAGACATACACATCTGACC
CTAATATTCTTATTCACCTCATTTTATGAGGTGAATATGGAGGGAG
AGAAATTGCACTACACACTCACACAGACACACATATATGA
ATGGTAGGTAGGTAGGTTAGATGACAGCAGACAGAATTAGATATGAAAGGG
AAAATGTTATATAGATTACTCTTAGTATTAGAATTACAGATTATTCTGCTA
TTCATTATTAAAATTCTACAAATGAAAATATACTCCTGTTGAGGGATT
CAGAGCTTGAATGCCGCATAACATAAAAGCTTAAAGCTTGC
ACTAAATCTCAAATATTCTGGCATACATTATTAAACATAACT
TATTATTCTCAAAGATTAGAAAATTACACAGTAATGCCTCATTCCAT

Fig. 13B-29

ATTTCTCATAGTAACCATGTATACTAAAATTAAATCAGTAACAGATAATCTATT
AGGTTACATAGGTAAAGGTAAATAATCAGATCGAATTGGCTAAACATCAT
AACATATTGAGTACCTACCATGACAATGATACTAGAAATACAAAGGTGAACACA
TATAACAAAGAAAAAAACAAAAAAAGTCAACTCAAGATTCTGGTAGTTG
TTTCTGTGCTCGCTGAATATCCAACCTCTAATTAGTTGTCTCAGAACAGAGCT
CTGCCAAGAAACAAACAATGATACTCCAAGATCCACAAGAGTAAAAACTACTG
CCATTTCAGGATTAAAATATCTGTGAAAAATGGAGGGACTCTTTGAGTCAT
TAGATCCTAACGGTTCTCAACCTCTGCCACCCCTGCCCTCTGCAG
TCTCTGAGCTGGTGAGAATGAAGCCTGGTGTCCACTAGGCCCTAGCTCTGAAA
GGGTTGATGCCTAACACTGTTATCCATTGCCAGGGAGCTGCAGGCCTCTCTA
GTCCATGTGGTTGAGTTCTGCCTGGTTCTGGTTATGTCTGAATCTTGTCT
GCTCTCTGCTGATGTGGCAGGGTTAACACCCAAGCCTGGCTCCTGCTGCTCT
CCCTGCCCTCTCTCTGGTCTGCCTGCCAACGAACTTCTGAAACC
TCATATATGGTCAGTGTCAAGAGACTGTGCCCTAACACTTAAAGTTCAAGACC
ATTGCTGTCTGCCCTGGGTGTCACATCCCCCAGGGATTGGCATTAGGATGAC
GCAGGCCTATCATCAGGTTGGTTCTCCTCCAACTTGTCTATTAGAGGCA
CTTAGCCGGTGCCTACAGACTGCCCTGAGCTCCATCTTAGGAACCAGG
TCACTTTTCACTCCATGGCTCCATCTGTAATTGCCAATGTGCATAATG
GAGACATTCATGAGGGATATATCCTGAGGCCACCTGATGCCAGCTGCTTCC
TTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCTCCT
TTTTTTTTTTTGACAGAGTCTCGTTGTCACCCAGGGCTGGAGTCAGTGG
TGCAAGCTCCGCCTCTGAGTTCAAACCATCTCATGCCTCAGCCTCCAGTA
CCGCCACCACGCCTGGCAATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
AAGGAAGAAAGAGAGGAAAGAAGGAAGGGAGGGAGGGAGGAAGGAAGGAAGGAA
CTTCCCTCAGTAGATACTGTCTCAAGTTGTAACTCTGACCCAGAAAGAAGT
TTGTTCTGTGTGCCATCCCACCATCCGACCCACCATATATCCAGTCTTATAA
TCTACTGGGGGTTCTGACTGAGTAGCACCACCTGGAGGGCTATGCTTGT
GTACCTCCATCCAGGCGCAAAGTCACTAGCATTGAGCTTGTAGTAAGTCCC
AGGGCACTCAAGCAAATATTAAACCATGTTTAGGTGTGATTGCCATT
AGAGAAATGGCTTTCAAGGTTCTCCAGGGATCTAGTTATTAGCATTGTT
ATCTAATATTATGAACTGAATAGGTAGCCCCAGTATCAACCAGAAAATCCAAA
CTTGGTCACCTGGGGTTGCAAGTGGAAAATCATTCTTCTTCTTCTTGT
TGTGCCAGACTGGAGCGCAATGGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCC
TTCTCCTGCCCTAGCCTCCCAAGTAGCAATTACAGGTGCTCACCAACCATGCC
TTGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGGCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCT
CTCAGTCTCTCAAAGTGTGGATTACAGGCATGCCACGCCAGGCTGGCCGGA
AGGATCAGTAAAGTCAAGTGTGGCAGGCTCGTCATTCTCATCCCTGTTGGTGA
CACTGCCTGATGCCTATCTTCTCAAGAGTCTTATTGGTTGAGGCATTCTAT
CTCTTGTTCAGTAGGCATATTAGTGGGGTCCCATTGCGGGTGTCTTATATG
GGGAGGCTGCCTATGTTAATCAAGGTCTTCACTTGTGGACCATGGTCAGT
CCGCCAGCAAGGCAGCTTATTGTTCACTTCTGGACTTGATTCTGCCACTGAA
TCAACCAGTTGAAACATCAGCATCCCCAGGGCTCCTCTGTTCTGTAGTTCT
TGCTTGGCTAATATAGCTTATATTACCATTTAAGTTCTCAGGGGCCTCTG
TTGCCTATACATTAAAAATCCTTCCAGAAATTCTGAAGTTCTCTTCTAGG
TGCATTATTAGACTCCTTGTGGACTCCCTATGGAGCACTGCTAAA

Fig. 13B-30

ATTCAAGTCTCACTCTGTCTCCTGCATTATTTCAAGTGAGCGTCAGGTGTGG
CAACAGTTGCTATTTATGTTTGTCTTACTGTTAATTATAGCCATCCAGT
CTCATTGTTGGTTCTTTCATCTCCCTAACATCTAATGTAGATCACCTTCA
TTGTATATCTTCTTGGAGAAATGTCTGTTCAAGTCCATTGCCATTGGTT
TGTACTTAAACTGGAAGAGTTCTTATATTCTGGGTACAAGATTCTTATCAA
TATTCCTGCAATTCTGTGAGTGGTCTTCACTCTCTTGACAGTGTCTTGA
ATTTGATGATGCCAATTATCTGTTTCTTACTGCTAGTGTGGTT
CTAATCCAATCCAAGGTACATACACATTGCCCTATATTCTTCTAAGACC
ACATTAGTTGTTCATCATTAAAGTTATATAGCTGTTGATTAATAACA
CATTATTACTAATCTTATATGTCTGCATGTGAAGGAGACATCTCCAGTT
TGTTCTTATAGGAATTACATTATTTCAAATTATATCAAATAAACAGC
AAAAATTCTCTAAAACAATAAAACTGTTCTGAATGCTAGCTTATAGAAGTATT
AGAACTAAGGAGTTAAATTAGTATTATTTGCAATGAGTTCTTATT
ATAGTGTACAATTAAATTAGTACTAATAGAATATAAGTGGGTTCTGGGTG
GCAAATGATATTAAATTACAATTGAGTTGCTAACATTAAATT
GGGAAAACAATGTCGTTGCTAACAGCAGTCCTGCACTGCCCTCTGGTGGCCTT
CTCATTGTTGATTCAAGCACCTCTGCCTTCTGATATTACATTGACT
TGATAGTATTGGAGTTAAGAATGTCAAGAAAAAAATTAAATTATCCCTCT
AATACACTTTATATGTAATTCTTTAGCCTACCAGAACCTCATTATGACTT
ATACAAATTGTTACTTAATATTCATATTGATAAGGACACTGTGCTCAGTTTC
GTAAATTCTTACAGCTTTGAAGTATAATTGATATATTACAATGCACATCA
AATTTCACAAATCTGGGCACATGTATATATCCATAAAACCATCACTGCGATTAG
ACATTGCCCCAAAAGATTCTCATTATTGTAAAAATTCCATTGTTAGCTT
CTATTGGTCTTCACATTCACCTTGACTGGGAGGAGGTGGTCTGTACAGT
CTTGCTTCAGTACAGTTAGGAACCCATAATAAAAGGGAGATCTAAAGATAGG
AGCGTTGCCAGGACTGCCCTGGAGGAGATGACTATACGCTGAAAGCTTATGGG
TGGCAAAAGCCTGGCAGCAGGAGTGGAGTGGTCCAAGGCGGTGGACCAAGG
TGATTGGACTGAATTCAATTGACATGAGAGAGGCCACTATGGATTGGTTAAA
CTGCTAGTGGTGTGTTACTCTGGGCCATGATGGCTCCAGATAATGAGGTC
CTTGCCATACTGCTGAGGGAGGGAGGAAGGAGTCAGAATGCATAAGGACAGGCA
TGATGTGCAGTCTGCTCAGCCATCCCTAACATTGCTGCTGGAGAAAGCAGAG
AAGAGTTAAAAAGTCATTGCAAAAGGCAGAGGAGGCACCAGCATCCTCAAAG
ATCCTCTATTGCTGCCAATGACGGTAGGGACAGTGAAGAGTGACAGGGTCAGA
GACAAGGTGCATGCAGTCACCAAGTATGCCTGTGGCAGGATGGGAATTAGAGA
CATGGTGAGGGTAATTGATCAGGGTCCTAGAAATGAAATTGATGGCAGCG
GCATAGTTATGAGACATAAGCCAGTAATGACCTGACTCTGAGCTCTAGACTGA
CTTCAAGGCAGCAATGTCGTTCTCAGGTATGTATCATGTATCTTCCCTCAGCT
AAATCAAAGGCATTACTGCTGTGACCACACTTGGAGAAAGGGAGATACCTAC
ATTCGTCTACATGTTGGAGCAGATTGAAATCCCCAACATCAGAAAAGCTGT
TTTGGAAAGTCTGGGGATAGAAGCTGCCTGGCCAAGGTTAAGATTGTCAGTG
CTGTGGTTACTCCTCAGTTCCAGAAAGGATGTATTATCAACTAGTGGGATAGG
CGGAATCTGCACACTGGTTCTGAACCCAGGAATTCTTACTAGGGAAGAA
TCCTGGAACTACCCCATCCCTGAGAGTAAACCAAGGCAACACGTCAACCATGG
GAGCAGTGTACAAACCCCTGAGACAGGCAGGTTAGCAATTCCCAGTGTGCT
TTGGATACCTAAAAGCCAGATGGGTTATGGAGATGAGCAGTAGATTCCACAA
AAGGCAACAGGAGCTGTGACTCTTGTAGGATATCTAACAGAAATAATCCATC

Fig. 13B-31

CGGGAGGGCCCTGAGCATGGCACGAGACCCCTGCCATGAAACCAGCTGCTGAG
AGGAAAACCTGCCAGCACACAGGCTCCACACTAAGCAGGAGGTACAGTAAC
ATTTGAATAACAGCCCAACTACTGACTAGATGGTCTCAACTCCCTACACTACTGG
CACCCACTCTGAACATAAATCCTAGTTACCCCAGTCTACTGCTCTCTCTA
AATTTGAAGTTAAATAAAATGGACAAATCCCTAAAAGGAAAAAATAAAAC
GGCTAGTGAAGTTTCAACTCAAAGAAAACATCAAAGAATGTCAATATCCTGT
CAGGATAATTATTTTATGATTGCAAGTGGTCATTTAGATAAATTTCAC
CCAATTCCCACACTATTTGATTGAGCATACTCCAGTTCTCATAGAGAG
CTGGGTTAAGGCCAAGCAACATTGCTATATGAGCAGGTGACCCATGGATGCTA
AGATAAAATATTGTGGCAGGCATAGCTCCTGTTAGATAAATTATTTCTCTT
CATTGGGTGTGGCCGATGACTGATGAGTTCTAGCGAATGAGATGTGAGTGGAA
TAGGTTGTGACTTGAAATGTGGCCTGTTCATGTACTCTCCCTGTCTGTTG
CTTTGTCCTGAATTACACTGAGGAAGAAAACGCTGTCAAGAAAAATTAA
TGAATCAGCAGTAAGTATCTATTACATTAGGACACTGAAATTGTGGATCTCCT
ATTCAAGTAACAAACAGATGTTGGCCTGCTTAACAGAAATACACTAATAT
AAATTATTCAGATAAAACTTAACTAGATGTGGCTGAGATAAGTTGTTT
TCTTCTTCCACATTAGTAAATGTCTGATTTTATTGGGAGGATGATGGCTCAG
CATTCCCAGCCTCATTGTGTGATGGGTATGATCGTGTGATAACATTCTAG
AGGATATAAGCAGAACATCATGTGTAGCGACTGGGATCCTCCTTAAAGGT
CGCCGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTATGGGAGGCAAGATTGGCCAAT
CGAGACTATCCTGGCCAACTTGGTGAACCCCCGTCTACTAAGAATACAAAAA
GGCACAAAGAAACCTGTCACTACTAAGAATACAAAAAAATTAGCTGGCGTGGT
CCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATGTTGAACCTGGGAGGTGGAG
ATCGCACCAC TGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAA
GATAGATGCTTCATATAATGTGCCCTTTCTTGGTTATTCTCTACATTATG
TGTGATGGCTGGAGCAATGGTGCCTACTGAATCATGAGAATGAGTGCCTAG
GGTAGAAAGAACCCGGTTACAAGGATTTCATGGATTACTACATTAGACTT
CAAACTTCTGTGTAAATCATTCTATTAAAGCCTGATATGTGTAGC
TCAAATACTGGTCTGAGGATAAGTAAATGTTATCAGGCACAAAACCTTG
GAACAATCTATAGTTGATTAACCTTACTGGTTTAAAAAATGAAAGAAAGAAGA
GTTGTGAATTACTTATCTCCCTAAGAAGGACAAGCTAAAGAACACATGAATTA
ATTACAATACTAAAGGTCTATAGCTGTAGATAGTGAAGGTGCAAGGGTGTCCAT
TAGTTGTTGGGCTTCCAGAACAAAGTACCAACAAACTGGATGGCTTGAAACACC
CCAGTCGGGAGGACAGAACGGCTGAGATCAAGCTGTGCAAGTGTGGTTCCCTC
GATGCCACTCCATGCCTCTCCCAGCATGGGGTTCTGGCAATCTTGG
GCTGCATCCTTGAATCTCTGCCTTCCAGCATACGGAGTTCTCCCTTTGT
TTCTTCTTGTAAAGACACAGCTTATATTGGATTAAGAGGCCACCCCTGCTCTC
CACATCCTAACCTAATCTTACATCTGCATCTGCATCAACCCATCTCAAATA
TACTGGGGTAGGACTTCAACAAATGAGTAGTGGGATGCAATTCAACCCACA
GAGTGTACCACTATAAAACAATTCTACTTAGATTCTCCACATGGCTGAATG
GGGCACTAGCAGTTGGAGGCTGAAGTTATTGTGGAATAATACACTCCT
GCCAGGAGAACATGCAGGAAATAAAATCAATACCTGTCTCAAGACAGCTTCA
CAGATGCTGGAACAGAGGCCGGAAATTATCACCAACACAGAGACATAGCCAAAG
GGAGGAAATTATGAACACTCCAGGTGAAGACGCTGAGAGCAGCAAACAGTGTGAAA
ACATGGGCTTCCCTCAAAGTGTGACAGTGGAACCGAATGCATGGAGTCCGAACA
ACCTAGACAGTCACAATGGCTTAGTGAGGAAATACCATTAAATTGGTATTCA

Fig. 13B-32

GGCGGTGATGGAGTGGGGAGGTGGGGATTCAGGGAGAAGGAATAACAGGAGCA
AAGGACGGGGCAAGGCTGTTGCTGATTGCCTCCTGGGGCGTCTGCAGATGGA
CTGCTGGGGAGCCAGGGAAAGTGGCAGGGCAGGAAAGCAGCCCTTTCTGATA
AAAGCTACTGTGGGGTGAGGTCGATTCGGCACATTGCATCCCTATTTCAAAGC
GGGACACCATTCAAGGAGTAAGGATCTCAAAGCCTTCTTCCTTATGGGACT
TGGGCACTGCCAGCTCTCCTCAATGTCCCAGTGGCTGAGTGTAAAGGCCAGG
TTCCTCAAAGTCTGAATGTACCTAGATTACTAAGGCCTTAAAAAATAGAGATA
GGCTCACGCCGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCTGTGGGGGCAGATCACCTG
ACCAGCCTGCCAACATGGCGAAACCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAAATTA
CCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGATTCCGGG
TAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGCTACAAGAGCAAAACTCCAT
AAAAAACACAGATAACAGAGGTCTGAAGTGAAGCCTGACAGATGGTAAAACAAT
TGCTCAGCCAGGTCTAGGACTTTAATTCCCCATGGCATTGGAGTTAGCTAGC
AGGGACGTGAGCATTGCTGAAATTGGTTACAAAGTTGGCCAATAAGAAAT
GGAATCCTATAGTCATAAGATTTAAAATGACTACTGGAAACTGAAAATTA
ACTGCTCATTAGTTCCCTCTTCTCAAAGTTAAATTATAACTCAATGTA
CTGTTGTTCTGTGCAAGTCTAAGATTGGGAAGGGAAAGAGTAGAAAAAAA
ACATTAAATTATGCCTACTACCATGCTAGAAACTAAAGATATATAAATTACTT
ACAACCTCAGTGAATTAGAATCTAAATAAAACCTGACAAAACCTACAGT
ACGAAAGAACAGAACAGTCAAAATAATCTTAGATGGACATGCTTAGAGGATC
TTACTAGAAAATAGCAATCGAGACAGCGTGGTATTGACATAACACAGACA
AGAATAGAACCTGAAGTAGATCCACACTTATCCATGAACATTTCTGACAAA
TGGTGGAAAGGGAAATCACACCTTATGTGCTTTAGTGTCTTCTGCAGAAC
TCATTAATTCTGTGCGCTTATCCATGGTTGTCTTCATTGCTGAGGAGTATT
TACATGTTGTTGATGGATGTGTGCTGTTACCAATTGGAGCAGCTGTGA
CATTCTGATAAAGGTCTTTGCAGACATGTGTTGTTCTCCTGGTAAATG
CTGAATTATAGGTCAAGAACATGTTACTTTATAAGAAACTGCCAAAGTGATT
TCACTAGAACATGAGTGGTCTGCTTGCATCCTCACTGACACTGGTGT
AGCCCTGTTCACTTGTGTTGGCACTTATTGGTGTCTCCATTGTTCTC
TGAGTACTGTGTCCTGTGGAATGCCATCTGCATACTCCCTTGTGGAAGGT
TCTAGTTCTATATTGCAGACAGGATATTCTCTAAATTCTCCTCTAAAAACT
ATATTAGGTCTATGGTCATATCAAATTATGTTATGTATGATTAGTGGTAG
AATACAGATGATGAAACTAAACCTGAAATTGTTACAATCTTCCCTTTT
AGATAGGGTCTGCTTGTGAGGCTCCAGCTGGATTGCAGTGGTGCAGTCAGGTT
CTCAAACCTCAGGCTCAAGTGAATCCCGCCTCCAAAGTAGGTGGACTACA
CCTGGCTAATTTGTATTTGTAGAACAGGGTTCACATGTTGCCTAGGC
GGTTCAAGCGATCCTCCTGCCTGGCTCCAAAGTGTGCTGGGATTACAGACATG
CAGCCTGTTATATAATCTGGTAGCCTCTGCTGGAAAGAAGTTATAGAACATT
TCCCTTGTGCCTCTCACTTCCCACCTGTATCAGTCAAGCTTCCCTCCGACA
CATATACAGCAAGCAGTGTGAGGTTCTGGCAAGTCTGAAATCCACAGGGC
GGCTGGAAGTCTGGGTAGGAGCTGACCCACAATCCAGAGAGGAGATTCTT
ATTCTTTAAAGCCTTCAACTGATTGGAATGGCCCAGCCAGATTATAGAGGA
AAGTGAACGTAGATGTTAACATCACATACGGAAATACCTTATGGCAGCAGT
GAGACTAGAGCCTAATCAAGTTGACATAAAACCATCACTCCCTTAATCCCCAG
TGCCTGTTATTGGACTTCAAATAATGGCATATAGAATGTGTTTCTTGT
AAGTGTATTACTTGACAAATTCAAACAGCTGCAGAGGAAGGATTACTTGAG

Fig. 13B-33

TCTTGAAGCTTAAACCAATACTAATGCTCTGGCTGGAAAAAGGGATTAGAG
ATGTGCCCATTTGAAACATAGGTAGAAATAGGATTACAGAATGA
TTGATAAAAATGCATAGACAAAATTATAAAAAGTATGATACATAAATATGTGTA
ACACATTTACATTCAAGTGCATAACTCTGAGCATATGACTATTTAATAAAA
AAATAGCATTATAGTTCTGCCTAGCTTATACCAGACAGAATGTCAAATCCAAG
AAAATCAGACACGTGCTAATCTGCTGAGAAAGTGTGTCAGTCAGGATCTAGCC
CCCATAATTGAAATAGGAACAATTAAACAAGATGAGTTACTAATTGGCAAGAGG
GAGTAACCTAACGAAAGAGAACTCAAGAACACAGGAATTGCAGCTGGAGTGT
TCCATGCTCAGAACAGATTCAAATCAGAACAGCTACTTAAGCAAGGACGCTCT
GGCTGATGCACAGGAGTCTGGCTTTGGAAGCATCCAGGGTGGCAGGAACAAGT
TCACTACAAATAGTGTCACTAGAAGTAAAGTCTGGAGATGTGACAGCCATCGTC
CAAGAGAACATCAATAAAATGCAGGACAAGTCAGTGTGAGCTGCTAACACGTA
TTCTCTGGCAGTTCATGCTCCTGGACTTCCCTGATCATTATCATCCCTACCC
TATGTGCCAGGTTTGTGTTACAAAAAATCATCTTACTAGTTTTCCAAG
TGTAAATTTCATATAGTACATTGCTTCTTATAATTGATTCTGTTCTTG
ACTTTCTCTGTTAATTGCTATTCTTCTAGTTCTGCCACAGAACAGCTTT
CACTTCTCCAGCAGTAAAGCAATAATGTTCTGTAAGCAACATCC
CTGTATTTCATTACCAATTCAAGTAAATTATTCTACATTACTGTGATGT
ATCATGTAGAACAGTATGGTGTCTATTCCAAACATTATGAATTTCATTCTC
CTAGTAGGAGTCCACTTTAGCAGAGAACATAGTATGATTTCAGTCTTACAAT
TCCCCTTACGGAGAGTAACAGAAAATCAAGAGACACAAATATCTGAAAA
CTGGGTGGTGGGGCCGAGAGCAGAAATCCAGAACCTGCTACCGCAGTTCTCC
GAACCCCCCTGCTGAGGACACTCAGGTGGCTCCGGTCACCACCTGGCCTTCAG
GCCACAGAAAGGGGAGGGCGAGTGGCTCCTCCGGGCTCGCGCCCTTAAT
GGAAGGAGGTGGCTCCAGAGTGGGGTCCCGCGCGCAGGGACTGGGAGG
CATTTAAACCGGGCGGTGGGGGGCGGGCGGTGTCAAGACGCCAACGACCACC
CCGAGCCCGGCCACACCCCTCCCCCGACACCCCGCGATCGCCCCCAGGACTGGC
CCCACCCACCCACCTACGCAGGGGCGTCTGCTCAGGCAATTCTCCCGCGCG
GCGGGGACGGGAGAACAGGAAAAGGGCCCTGGCTCCGGGACCAGGGCTCCGGAGG
GGAACAGGGAACGGGCTGGTGGCGGGCCCAAGCGGGAGGGACGGACCGACACGC
TGCGACTCGCCGACCTGCGAACCTCGTCGCCCTCACAGCCCCGGCCAC
TCCCCGGGCGTCGCGGGTGTAAAGGGCGAGTCTACGCGGATGTACGGTCGC
GAGGTTGCGGCCCTGCTCCGAATCCGGCTGCGCTGGCCACGCTCCACCG
CCACCCCGCACGGCGCCCGCAGCTGCTCCGGCTGGGATTCGCGGGTGCAGCC
GCTGATGTAGCGTTCCGCCGTGACCGCGCTGTTCTCCAGATAATTAAATC
TGTTACCCATTATAATATGTCAGCTCTCTAATAATCATATAATTATTGTTG
TGAGATTGCTTCCTCTTTGGGTTGGTTGTTGTTAGAATTCCACATT
GTGTATAAAATAAACATTATTCAATTGTCATAATGTGTACATAGATATA
ATTGGTGGTTGCCCTACAGATTCACTGACTTAAACTGTCGCTT
TCTAGTGTAGCTCGAGAACCGATCCGGAATCTCACTCATTGACTCCGTTGT
TCACAAATTATTCCATGTTACCTCTACATGTTCCACCCGCTAGCTATTAT
TAAAAGTAGATGTTAATTCACTGAGTGTATACGTATACATAGTATATA
CCTTCCTACATTCTGCACCCCTCAACTATTAAATTAAAAAAATCTCACTTGAA
TTCTCATATTGCAGATCTAGTGTGAATTCTCTAGGATTGTGGAACATAGATT
AGAAAACCTGGCCAAAATTACCAAAAAAATGAGACTAAAGGGAACGTTAGG
TGGATAAGAATTGAAATTGGAATTGACCACCTACACATCACCTGGT

Fig. 13B-34

TATCTGTATGTACAGATGTCAAACATATTGGTCACAGCTCTTATGATAACT
AGGCTGATATCTTAACCTAAATATAAAATATTGATTAGCTATGTTGTT
CGTAGTCATGGCTTGCAGTGAACACAAATAATATTGCTGAATGGATGACC
ACAAATAACAATCACTAAATTGTGGATCTAAAGATAAAATATAAGCATATGTCAT
CAAGGCTGTTGAAAAGAAAGCATACTGATGAGCAGAGCAGCCAGCAGTCACC
GTGAAATACACAGCATCAAACCAAGATACTCTGGTACACTGCAAAAGAGATCTC
CATGCAGGTTTATCATTTACATTATCACAAAAGTCACACTCTCTGATTCT
AATATTGTGAATGTAGATGCCATTATAAATTGCAGATCAAGCCTATGCAGACAA
CTTGGTAAAGTCATATCTATGGAGAACACATTAGATTAGAAAACGGAAATT
ATTGCCCCCGAAGTATGTTAAAGGCAAGTGAATCATGTCAAGATACTTTTC
AAATTTCAGAATTCAACCCAGGGACCCATGAGCCCATGAGATCTCGGCCTTC
GTTTGTGTTTATGGATTGCTCTGTTGCCAGACTGGAGTGCA
CCACCAACCTCCGCCTCCAGATCAAGTGAATTCTCCTGCCTCAGTCTCCGA
GCATGCACCAACGGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
GCTTAGATGAGAGTGGCCCTGAAGCAAGCTCTAATTGAGCCCCTCTGAACTG
TCCTATGCTCAAAGGATGGACTGGGGACCTGGAGGGAAAGCTGAACTAAAGAAT
TGTTCAATCATTGAAAGTCTCTCACTGCTATACTGAGTTCACTCTAGCAG
GATGTTCTCTGTACCAACCTCTGCTCTGGAGACTGGTTTATTAAAGTCCTAG
AAGATCAGCTTGTCTTGTGACCGAGCCTTATGAGGCCTAATAGTGAACCT
GAAAGGAGTCAAGCTGTGAATCCATACCCAAGTTAAGCTGATCCTAGAATA
CACCTGTATGCAGAACACCTCCAGGAATGGAAACCACATGGTAGAACACCGT
ACCTCAGTTGGCAGTAGGCAGTACACACCAGATACTGACTCCTCTAAATGGACC
CTTCACACTGGTGTAAAGAGACCACCCACCTAACATAAGCAATGAACTGCTT
CTTCTGGCTACTTGCTTGCCTCTAATTCTCCACCTACTCATGACTTACTGT
TTCTCTGCAAACAGTCTAACAGATCTTCCTTAAGTCACCAAACATGATTGCT
TTTGTGTTGTTGCACCTCTCATTGATCATAATCTCCAGGGCCCTCTG
AGGGTGGAGTCTCTGTCCACTCCACCTCAGCCAGTGCTTGGCCCTGTT
TGCCCCCTCATGGAAGGAGATGGAGTAGAGGGCCTGTTGACCAGCTCCCTGTAGA
CAGTAAAGGCACTGCCTGCTGGTAGCCAGTAGAAAGCACTGGAGCTTGCTG
TTCTGCTCCCTGACTGCACACATAACCTGTGTACAGATGTCCACCTGGGAG
CTGAGGGCCCAGGATTGACATGGGGCAGATAGGAGCCTCTCCAGCACTCCCTG
GAAGAACATGAAAAGGACCACCAAGGGTTACAATCACCACCAACATGCTTGT
TCAGGTTCCCTTCCCCACACTCAGGCAGAGGGTTGGGTCTGTCCAAGTGGG
GGATTGGACTGGCTTGGTCCACCTGGCTACCTTGACCTCCTGACAA
TTAGAAAATCTCTTTATAGCCTAAATGGTGGGAGAGGTGGAAGATTGTGG
GGCATGTTCTAAACAGGGACAGAATTGAACCTCTGTAAATGAAAGAAGTAGAA
TATTGTCCCCAGGGATACTTGACCTCCATAGTGAATATTACTGGAGGTAAAA
GAAAGTTGCACATGGTAAAAATTACCAATTGACAAAAAATTGGTGGGAGATAAT
GATATGCATTATTGACCAAAAGTGCTTAACAAGATAGAAATAAACACCTTG
AGAATCTATAGTCAGCAAATCATGATGTGAAGAGAAGTCAAGTTATTATATA
CATACAGACATTTCAGTAAATTCCAAATAAACTGAATCAAAAATTGTAATGA
TTACTGTGCTGTATTAGTCATTTCACACTGCTGATAAGACATACACAAGAC
GAAAGAGGTTAATGGACTCATAGTTGCACATGGCTGGGAGGCCTCACAAATCA
AGAGCAAGTTACATCTTACATGGATGGAGGCAGGGCAAAGAAAGAGCTTGTGCAA
GAAACCATCAGGTCTCATGAGACTTATTCACTTACAAGAACCGCACGAGAAA

Fig. 13B-35

TCAATTACCTCCCACCGGGTCTCCACAACACATGGGAATTCAAGATGAGAT
CCAAACCATATCGTCCATCCCCGGCCCTCGCAAATATCATGTCCTCACATT
TTCCCAATAGTCCCCAAAGTCTTAACTCATTCAGCATTAAATTCAAAAGTCCAC
TGAGACAAGACAAGTCCTTCTGCCTATGGGTCTGTAAAATCAAAGCAAGTTA
AATGGGTGTATAGGTATTGGTAAATACAGCCATTCAAATCGGAGAAATTGGC
CAGGGCCCCCTGCAAGTCTGAAATCCAGGTATGCTGATGCAAGAGGTGGTCCCCTGGC
GACTCCATGTCTCACATCCAGGTATGCTGATGCAAGAGGTGGTCCCCTGGC
CTGTGGCTTGCAGGGTACAGCCTCCCTCCAGCTGCTTCATGGGCTGGCATT
TCCAGGTGCATGGTCAAGCTATCAGTGGATCTACTATTCTGGGCTGGAGGAC
CAGCTCCACTAGGCAGTGCCTCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGCTCAAACCCA
TGCCCTAGCAGAGGTCTCTATGAGGACCCCTGCCCTGTGGCAAACCTCTCCT
CCATATATCCTCTGAAATCTAGGCGGAGGTTCCAAACCTCAATTCTCCTTCT
ACATCACGTGGAAGCTGCCAAGACTTGGCACTTGACCTCTAGAGCCACAGCC
CCCTTTAGCTATGGCTAGAGCAGCTGGATGCAAGCACCAAGTCCCTAGGCTG
CCTGGGGCTGCCTACAAAACCATTATCCTCCAAAGCCTCTGGGCTGTGAT
AAGGTCTGTGACATGCCCTGGAGACGTTACCCATTGTCTGGTATTAACAT
TATGCAAATTCTGCAGCCTGCTGAATTCTCCTCAGAAAATGAGCTTTCTT
GGCTGCAAATTTCAAAATTATGCTCTATTCTCCTTAAACTGAATGCC
TCACCTCTGAATGCTTGCTGCTTAGAAATTCTCTGCCAGATACCTAAAC
AAAGTTCCACAAATCTCTAGGGTGGGGAAAAATGCTGCCAGTCTTTGCTAA
CCTTGCTCCAGTTCCAACAAGTCCCTCATCTCCATCTGAGACCACCTCAGCC
TATCATTATCAGCATTGGCAAAGCCATTAAATAAGGCTCTAGGGAGTTCCA
CCTGCCTTCTCTGAGCCCTCCAAACTGTTCCAACCTCTGCCGTACCCAGTT
ATTTTGGGTATCTTCAGCAGTGCACCACTCTACTGATACTGATTACGGTAT
TGCTGGTAAAGACATACATGAGAATGGCAATTACAAAGAAAGAGGTTGAT
ATGGCTGGGGAGGCCTCACAAATCATGGTCAATGCAAGGAAGAGCAAGTCACAT
TAGGCAAAGAGAGAGCTTGCAAGGGAACTCCACCTATAATACCATCAGATC
CTGTCACAAGAACAGCATGGAAAGACCTGCCCATGATCCAATTACCTCCTA
ACACATGGGAATTAAAGATGAGATTGGTGGGGACACAGGAAACCATATCATG
TATTAATAATTAAAGTACTATTGAAGTTACTCTCAAAGTTGCTCCTCAACT
AATTCTGACGTCAACGTTATGAAGCAGAGATTAAAATATTGAGGGACGGA
GTGGCTGGGTCAAATAGCAGGGTCAATGGAAGGGCAGCATTGGCAAGGTCTGA
TAAATGTGACACAGAGATGACTATGTAAGTTATCCTGTGATCGAATTGTAAGC
TTACATTGAATAAACAAATTCTAGTGGCATAACACTGTATTGACCCCTGG
CCCAGGTTGGAGAGGGCAGCTTCCCTGTGGTCATCCAGGAACCCAGAGTGT
CACCAATTCTGTGAATGGTGTGATCATGCAAATTGGTCATTCTGTGATACCCAG
AGACCAGGGGGAAAAGCACTCGGGAAATAACATTGTTGAGAATGTAATT
GCTGAAACTGCCTGCTGTAACCTGAAACCAGTTCTATTAGTTCTACAATGA
GACTAGTTTACCCACCATCACCACCAATTAGAGGATGCCATTCCCTAA
ATGACCTTATTTCAAAACAAACATAACATAGCTCTTTATAAAACCTCCAA
GGACATTCTGAAGAGCACTTGGACTATGTGATTCCCTGAAC TGCAATTGTG
TTAAATTACCCATTCAACCAATATTTATTGACTTTGATATCTGGGGCC
GCATCAGCAGAAGAAGAAAGAGCACGAAGAAATGTCCACAGGAGGATTG
GCTCACATCGATCCACTCCTCTGATTGGCAAGAACTGGCCATGTGACCACG
CTGGGAAATGTAGTCCAACCTGTGTGCGGAGAAGGGGAGAATGGATTGATG
TGCAACAGTAAACACGTGTTGGATTGTTCTCCAATTATGAGG

Fig. 13B-36

AGCACTGTGCTAAGAGCTGGACAGAGAGCTAATTAGCAGCACCTGCGCTAGA
TAAAGGGAGATAAGACATGGTATGGAGTGCCTGCTATCCTAAGAGACAGAAGGA
GAAGTCCCCTGAATTATTCTAGAAGGGGAAGCTGCCTGCAGAAGATGGTATTG
ATAAAGCAGATTGGTTGGAGGGAGACAGCAGCAGAAGCTATGGAAGCATG
TGTATTAAGGAACACTATGCAGCAATTAAATCAGATTTCAAAAACAATTGAAT
CATATCAAGTGAGAAAAGTAACGGGGATGTAAGTGATCCCCTGTTGGAAAAA
TAGATGAAAGTATAACAGACATGTTGGTAATAGTTCTAAATTATAAAATAT
GAAGGATTCCATCAATGGGCTTGGTTGATATACTATTTCTGTAAGCCAGAT
TTGGCCAGTCATTCTCAACATTCCTAACACTGCTGCCCTTCCCCGACCCC
CGGTGACCTGGTCTCTATTTCTGCCCTGGAATCTATGTGCTCAATAAAACTC
TGGAAAGAGACCTCTTTACAATGTGAAATGAAGAAACAATGACTCCCTCTC
CATTGATTCTTACAAAATTGGGATATGATCTAACTGCAAGCCCATAGCAATGTC
CTTTGCTGACGCCAAATGCAAGGCCCTGCAGCATTGTCATGCAGGGCTCTCA
CAGTGCATGACTGCTATGACATTGTTACTTCAAAATGTTGCAAGTGAGCCTT
TTTATAAAACTCGAGAATTGTTTTCTTAAAATAAGGAATTATTCTTT
TAGAAAATTAGTTCTGTACCTAGTTCAAACATCTGTATTTACAGTCTATA
CCACAAAGCTGTGAACCAATCTTACCCATCCTGTGACAGGTTGTT
AAAAGTCTAAGAAAATGTTCTACATCCTACTTCAGACCTGAAAGTGGAAATA
GTAAAAACTGGGTTGTACCTGTTATTTCATTGAAACAGATAGCAAAAGAAAA
AAATGAAAAGAACTGTTCTACATCCTGAATTAGGCTGTCAGTCTATATATTGA
CATCAGAAGCAACCTAATAATGTCCTGCTCCGTCTTCCATTATAATT
AAAAAAATGTTCTACATTCTTCAAACATGTTGCAAAGAAGGATCGCAACAGT
ACTTCCAATAACATCTCAATGTTGCTCACCATATGCCATGAACCGATTGAG
TATTACGGCTTCCGAATGTACCATGTTCTATACCAGAAGCCTGCCAATG
AGAGGCCATAACAACTTTGTCACGGCTGGGATTAAAGCAACATTCCAG
TATTGTCTCAGCTGTTCTCCTCTCAGGATTATCAATTAGAAAAAAGG
CCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TTGCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CCTCCCTCCGTTCTCCTCCCTCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
CTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TTGTCTTGCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTCTCGTTCTTCCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTTCCCTCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCCCTCT
CTCTTTCTTCTTCCCTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTTCCCTCCTCCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTTCCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACCAAGCACATGCCACCCATGGCTAATT
AGACAGGGTTCGCCATGTTGCCAGGGCTGGTCTCAAGTTCTGGGCCAGGCA
CTCTCAAAGTGCTGTGATTACAGGCATGAGCCAGAGCACCTGGCCTGTCTTGC
GTGCATATCACATTAAAGACCACATTCCCAAGCTAGAACATTCAAGCTT
AATTCTTATCTGTTAAAAAAATTAAATTGAAGATTAGTACCTCTGCTTCT
ATTCAATTACCATGGTTGAAAACAACTAAACTCATGTATACGAATGGCTAGAGAG
AGCCCTTAACATCACTCAAGCGCATTGGCATTGCCAGACCACAGTGGGAAAC
GAAAAGAGACTTCCCAAGTACACGATGGTATCCAGGCTCCATGTCACTCACA
ATGTAATCCCCTCCCCACCCCTCACACCAAAGCCTGACACACAGAATATCTT

Fig. 13B-37

AATGACAGCTGCTCCGTTCTGCTGCTGGCAGGGAGTCTGGCACTGTCTT
TGATCAGTTACTGTGTTGAATGCACAAGTCTGACTCCTCATCCCAAGTGTCA
ACGGAGTGTAACTCTCTGTGCTTCAACCCACCATAGCTAAGTACCATGTT
TCTTGGGCCCGGGAACAGAGTTGACCAAGTGATGGGTGTCTCTGAGCTT
ACATCTGGTACCAACACAAGTCTTGAGCTACACCTGATTAAAGATCCCATAAG
CAACAGCAGACCATGGTGTGGCATCTGGTGGACTTTAAGAGAGTACAGGGTGG
GTACGAGAACACTCCAGTCTCTCCCTGATATTGCTGAGGTGAGTACTGCGCT
ACCATATACTGACGATGTGTACGTATTCCATTTCACTGGATACAGCAAAGAT
GGGAGAGTTCGGAACATCCTCATAAATGCCATCTCACATCTGTATCAAAT
AACATTCCCAAAGGCTCCAGGACATTCTAAACACTATTTTATCTCTGTTCTG
TTCCGCAACATCCGAGCTAGAGATAAAACTCACCAGTTACAATATGGTGAGTGA
AATTATTCAAGGTAAAATCTTATCATTCCGTCTTCTGCCACTGGCACCGA
AGAATAGCAGTGATCTAATGCACTGAAGCAGCACTGTGTGGAGGGTTTCCATC
GAGAGCATATCAGGCTCATAAAAGCCATAGGCACGTTGCATATGTGTCCCACGA
TTAAAGTTGCATTGGCTCAATTAGCAGAGCTACTGCTCTGACTCTACCTGTCA
GGGATATAACAGCAATATCTCCTACAAACTCCAGGGCAAACGTCCATCCCAGGA
TTAACAGCACTGAAGACAGCAGCTGGGCTCCATAGCATGCATGAGTTGTGTCG
TATCCCCAGACTCCTCAAACAGCTGCATCAAATTAGTCTTCACTGACTTGATT
TGTTCCAACCTCCAGTCGGCAGTGCAATCGTAGGAAAGATTCTCTCCAT
GGCATGCAAAGAGAGTTGATCTCTTCTCCATGTGTGCAGGAGCCATCTTGGCC
TATACTTCCAGCATCTATATCAACATACTTTCCAACTTGAAAATATTCCT
TGATATCCATTCAACCGTGTCCAATCCAGGCTAGTCTTGACCTCCTGACTTCG
GGAACCTGGATCTGGTGGCTCTGTTGCCACCTCTGCTGCCCTCCCAGCACCGCTC
AGCCCAGGCCATGGGCCAACCTAGAGAATTGTAAAGAAATATTATTTGCT
AATGGGAAGCCAGTAAAATTCCACACAAGAAACAAATATAAGACAATCCAGTT
TGTGATGCGTGCAAACCTGTAAAATTATTGTCATCCTCAGGATTGCAATTGCT
CTCCATCTAAACATCTGTCTATATAAAATATCTTGACGATTAGATGTAAT
GTAATCATGTTACTTCTTGTGATAGGAATCTTGTTGGTAGCAAGTGATCTGCTT
ATAATGGAAACAAGGGAGGACAGAATACAGGCATCAGCAGGAGGTCTCAGCCA
GACATCTCATGGTTAGCATAGCCAAAGTCTAGTATAACATTGCTGCTATCCCCA
TGTGCGAACCTTGCAAAATCCTCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCC
TCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
TTCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT
GCTGGAGTGCAGTGGCACGATCCCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTTGTGGGTT
TCAGCCTCCCGAGTAGCTGTATTACAAGCATGTGCCACCATGCCAGGCTAATT
AGACGGGGTTTACCATGTTGCCAGGCTGGCGTGAACCTTAACCTCAGGTG
CTCCCCAAAAATCCTTATTCTTAAAGAGGATCAGATCAGAGTAATGACCAG
GAGGGAGAGATTAGGTTTATTACAATAACCTGGTAGCTGTGCTTCTTCTACCATA
GCCCTGACAGGACAGTGGCGACCTGAAAGCACAGTCTACACCTGGTCCC
TTTAGCCCAGCACCTGGCGAGCAGAGGTGCCATGTACAGCTGAATGAAGGCAC
GACAAAAAAACTACGGTATTGAAATTAGGACTTCTTAGACAGCCCAGATATG
GCATCTTGACAAACCTACAGATCCTTAATCCGACTGCCTCCACTGCAACC
TTGGTCCCAGGTATTCCCAGAATCACGCTCTGTTGCCTCTGCTTACA
GCCTACTCTGTGTTACTCACTCTGGGTCTTGGGGTACCTCTGACCTCCCTT

Fig. 13B-38

GATCTCCCTCTGGGGAGCCCATTGGATCTCCCTCTGGCTCCCTGCCA
TCTGCACTGACTGGATTGCAGCATTATCCAACCTCCAGTGGAAAGACGCC
GGAGCCCTCACTAGCCAAAGCTACCCCTCACCTCACCTCTGGCATCC
AGATGTCTACAAATGTGTAAGTAAGAAAAGTGGTTCATGCCTCTTACTAGAA
TGAAAAATTAGTAGAAAATTGTGGGTTATTGTCTTGCTTCTTGGAAATAAGAA
ATAGAGACTGCAATATTGTGATACCGGTACAAAGAGTAATTAAATACTGCG
CTTTTATGCTCATGACACTGTCAATTAAAAACATGGATCTTAAGGTAAAATT
TTCTAGAATAAGAAAGTTTGCTTTGTAAAAATTCTTTAACACAAA
AACTACTCACATTGTTGCTTTCATAAATGAGGCAGGCCAGAACCCAGAGAAATG
GTCACCAATCTGCCTTGAGAGAGTGGACAGGGCTTACTCCACTTACTATCT
TGCTTTAAAATAGTAGGAGCTCAAAAATCTAAACAGAACTGAACCATATTGA
TTGAGATTTCTTACTACTGGTTGAGGTTACCTTGTGTTCTGGTAAATCATG
TGAGCAGAGTAACCTGAAATAAACAGCCTCCTTGACACTGAGCAGGGAG
CTGACTACCTTCTATATCCTCTGAGAAGCAGCACTCTAAACCATCTGATT
CAGATTGTAATTATTATTGCCAGTTAATTGGGGCAGGAAGCCAGCTCTGCTGC
CAGAGACTTCAGAACACCTCAACCACACTGCAGGAATGGCTCTGATGGTCTG
GGTCACTCCAGGTATGAGATTACACGTTGGAGAGGTTCATGTTGCTGTTA
GAATATTAGATTTGTGGAACCTAAAGTTAACACAGGATTTACTTATAAAC
CATAAAGCTTGGTGTGGCTATAAATCAGTGGTGTATTCAATTAAACAATT
CCTAAATATATATTTCAGAGAAGTGAGCATGCCTGGTATTACAATGCACA
TGGAAAAGGAACAGAAATAAATTATGCAATATATCATGAAATGCAGAATTGCA
CTTATCTACTTTGCTGCAGTAACGAAAAATCATGGAGTTAATATGGATCTT
AATAAAAATTGTATATATTAAATATGTGAAGTCTGATGCTTGATATATATA
AATTAAGCTGATTAACATATCCATGCCCTTATATAGTTACTTGGTGTGTG
TGTGTGTGTTAACATTAAACATTACTCTCAGCAAATGTGAAGTACTATT
ACTATACAGTATTAGTATTATTAAAGTATAGTTACTGTACTGTGTTGATCCC
TACACTGAAAGTTTACCCCTTGGCTAAATCCCCAATTCCATTCTCAG
TTCTACTCTGTTCTTGAGTTCAACGTCTTGGATTCCATGTATCAGTGAG
CTTTCTGGTCTTATTAAATTAGCATATGTCTTGTGTTGATCCACGCTGCC
CCTTTTTAAATAAGACTGAATAACATTATGTATATATCTCATCAATGGTATAG
ATTACTTTAAATGCTGAATAATATTCAATTATAGATATACTACGTTGTT
GTAGATATTGGATTGATTCTGGGTTTTGGCTATCATGAATAATACCTCTT
GTTTGACATATACTGTTAGCTTTATTCTTGGTATTCTAGGGTAGAAT
CCCAGATGCATCCATAAGGATTCCATATTATGCCTTGGCAATCTGAAGT
AAAAGAAAAGGTGACACTTCTCTCCTTACACTNTCACACTCTNNNNNN
NN
NNNNNNNAATTAAAAAGGAATTATGAAAACAATTCCACTATAATAGCATCA
TAGGAATTAAATTAAACCAAGAAGATGACAGACTAGTATAATGAAAATATA
TAATGAAGACATGAATAATGGAACCACATCCCATGTTCACAGATTGGAGGACT
TTAATACCACACAAGGTGATCTATAGATCAATGTATTCCCTATAAAAGTTCAA
AATAAAAAACCCCTATTAAATTATATGCAATCTCAAGAGACCTGGAATA
AAAATAACAAAGCTGGAAAGACTGACACTTCTTATTCCAAAACCTACTGCAAAG
AGTGTGTACTGTCTTAAAGACAGACATAGAGACCAATAGAATAAAACTAGAGAG
CACATACATGGTAAATCATTATGACAAGGGTGCCAAGACCAATTCTATGGAGA
ACAAATGGTGGTGGAAAATTATACATCCATATGCAAAAGAATGAAGCTGAACC
TTCAAAAATTACCTCAAAATGTAACAAAGACCTAAATGTAAGACATGAAACTAG

Fig. 13B-39

AACATAAGCAAATGATTAGAACATTGGATTGGTAGTGATTTAAATATGAC
ATTAAGGAAAGACCATAAAAATTAAATGTGCACCAATGGATGACCTTC
TTGAAAGCACAAGGAATTACTTTAATTGCCATGATTAAAAGTAGACATATT
ATTTAATTATATGATGAAATTATAGGTACATGAGAGAAGAGAGAAAGTGT
AATGTAATTTCAGAAATGTAATGATGCAAATTGGATCCTTATGAGATGTAT
AGGTGTGGAATGGCTCTCTGGAGCTCTGTACAAAGGAAGTCTTGTGAA
TGACAGGGCTCTACTGTTGGAACACAATTGACCATTCTTAAATGTTAAG
AACACCTCTGTATTATAATTGCCCTACATCTAAGGGCAATCAAACGTAAAAATT
AAATAACATTGGAGGCTTAATGAAAATTGGTACTAATGAAAATCAGA
GTATAGAATTAAATTGCCCTGGGATATACGACAATTAACTGCCATGGATATAG
GGGTGTTAATTGTTAATTGCCCTATATCTAAGGGCAATTCCACCCTTAGACATA
ACAGATGTTCATATCAAACACTAGACATAATGTTCAAAGTAGCATTATTATA
AATAATGGAATGTCCATCAACACATGTGTGAATAAATAGAATGTGCCAATATT
ACTCAGAAACAAAAAGGAAGTGCTGATCCATGTTATAATATTGACAAACCTTGA
GAAATAATCAATCACAAAGACTATACACTGTATAATTCCATTATGGAATATCT
TAGAGAGTCAGAAAATAATTGTTGCCTAGGGCCAGGAGTAAGAGGTTGG
GGTATGAGGATTCTTGGGGTTGATAAAATGTTCAGAACTGATTGTGGTGT
AATGCACTAAAGCCAATGAATAGCACAATTAAACTGGGAAATTACATAGAATGT
AAGTTGTTAAAATGGGGATCTGGCATTCTGATTTTAAAAATATCTATT
TGTTAGTTGGTGAATTATACACCTAGATGTTAGGTCTGCTTCACTTAGT
CATTAAGCCTCCAAATGCTTTTTGTCTTTATTAGAATAAAGAAGTTAAA
ATTAATCCATTAAATTGCTTCAGGAGTCAGAGTTATTGAAAAAAATTTTA
AGAGAAGAGGGCTTGCTATGTCAGGAGCTGATCTGAACCTCTAGGCTCAA
AGTGCAGGGAGTTCAGGCATGAGCATTATGTCAGGCTGATGTTATATT
CTTAGTGTAGGTGAATTAGTGCCTGCAAGGCTTGACAAGACGCAAAGTCAATC
TACCCACCACAAGCTTTGTATCAGTGCCTTAGAGAAAAATCCTAAAAC
TACAGATGTACCCCCACCCATGAAATATAATCACAAAGTTAATCGTAAATTG
TTAACATTATGAGACAAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAACTTCTAT
TCTAGGATAGAATTAAAGCCCTAATAGATGAAGGCATCTATGGTCTAGAATGGTT
TTACGGAGAGCCAAGACTCAAATTATTTCTGCATTGGTGTGAGATAACTT
TAATTGTTGCCTTTGAGATATGATCCTAATTCTGAATACAGCTGTTTT
AAACAGTATTTCACAGGGCACACAGCTAAAAAGAACACACAGTCTCTCAGTT
GAAACTGTGAAAGGCCACTATTAACCTTAAAGTGTAAACAAAAACACCCATTAAAGTT
CACAATTATCATACAATCCTTTGGTGTGATCTTGTGATCTTTATTCTGTT
CTTAGAGGCATCATCAGAGAAAAGGTCAAATTCAACACATGCTCATTTCAG
GAGACCACATTACTTTAAAATTAAAGTGTAAACAAAAACACCCATTAAAGTT
GTTTTTGCTCCATATAATTATTGTTGTAAATGAAGTCCTGTCTTAAAGCT
TAATATTCTGGAAGACCTACCTTTAACAGCACTGGGAACCTCTCAACGTTCA
AGCTGACCAAGAGGAAAGAGAGGCCGTAGAAAGCGCTGGGTCAGCCATTCTGG
TCTGAAGTCTGCTGGTGTGTTGGCAGCAGAGCTGGCTCCTGCCTCC
ATATTACAGTCTGGGCTGTTCTGAGCCCAGCTAAGATGGTTTAGAGTGTGTT
GAAAGCTAATCAGAATTGTCAGCATAATTCCCTCCCTGCTTAGTGTCAAGGAAAGG
AATTACTGTGCTCAATAATATTATTGTCAGGTCACCAAGAAACAAAGGTG
TAAGAAAATCTCAAGACATTGTTAACAGTGTAAATAAAGTCAGTCTTCTAA
ACCTACTACTGTATATAAAAAGCACCAGCTTGGAACTGAAAGATAGCAAGAAGA
TTGCAAGATAGGTGAAGGGATTGGTACATTAGGCAAGACACAACCTTCTT

Fig. 13B-40

ACCTGTGAAAGGTGAGGATTGACCCTTGCTTCTAAGGTTCTTCAGGTTA
GCAAACAAGGCTGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAAATCTCAGAACCTTGGGAGG
ACCTGAGGTCAAGGGTTGAGGCAAGCCTGTCACATGGTAAACAGGGCTCTC
ATTAGCTGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAAATCCCAGCTATTCCAGAGCCTGAA
AGCCAAGGTTGTGCCACTGCACCCAGCCTGGCAACAAGAGCGAGACTCCGTC
AAAAAGTAAACAAACAGAACATGTCCTTATTCCAGCCATCCCTAAAAAGCAGAGTTA
CATATTTAAGTGTAGTCACACACATAAAAGAGAAGCATCTATATGGTCATAT
TGTTGTTGTATCAGAATTTCAGATTATTTGCTGCCAACTTTCTTA
AAGCCACATTTTTTTTTTACTGTGAATAACACTTATTAGTCATT
TCTGGGAATTCAACATTATATCCTGCCTGTGAGCTTCATGTAGACACCAGAA
GTTCCACATTGTTGCTGCCTTGTCCAATGAGCCTTATGAGACGGCTGC
GATTCTCTGCCAACATTCACTTGGGAAGACCAAGTCCTCGGGATTGAGTC
GTACGGCTCCTGGGATGCTTGTATTTTGCTACAGCTTTCGGGTTGGC
TCTGAGCAATAAAAGACAACATGCTCCCCCAAACCTTTCTCCAATTCACGTAC
TTCTGGAAAGATTTCAGTTGAGGAAGGGAAACAAAATTATGATAGCTTCCA
TTTCTTGCGCTGTAAATATTCACTCCCTGAACCTGAACTTGAGGTGTGAGT
AAGAGCCTGGGAGATACCGGACTTGAACCTGTCTGGCTTCTCGCTTGGGCTT
GACTAAACATGGCCTCTCCTGCTGAGTGCCACCTTAGGAAAGTGAACACCAC
GTCAGGAATTCAAATCATTCTAGCTAACAGATAGGGTGAGACCCCTTCTC
TATCTAAAACCTGTCCCAGTGGGATGATGGGTGTACAGGGCTACCTGG
AGAGTTAGCATGCTGGGAAGGTTGTTACCCGGAGTTGCAGGTGACTGCAGTC
CAAGAGCAGATGATGGCAGATTGGCCAGAAAAGGGAGGGCCAATGGGTACCAA
GGTGCAGGTGGCTCACACCTGTAAATCCCAGCACTTGGGAGGCCAGGGCAGTGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTAAACCCGTCTCTACTAATAACCAA
GTGGCACATGCCTGTAAATCCAACACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTTACT
AGGTTGCAGTGAGATCACACCAACTGTACTCCAGCCTGGGAGGCCAGTGCA
CCAAAAAAAGCTCAATATCAGAAAGTGTCCCCTGAGACTTAGAGTGAATAACACA
GAGACTAAGTAAACAGAGAAGGCAAAGCAGGAGGCTGATTCTGGAAAATACCTA
GGCTGGGAGATGCTGTGGAAATAATCAGGTCTAAAGGGCTGGCAGGAGAGAC
AGGACTGAGACTTGGGGACAGAAGAATGTGGTGGAGGACCGTGTGTCATCCTT
CACCTGTTGAGCCTCGAGAGCTTCATTGGAAGCTGAGGCAGAGTCATTGACC
GCCTCATGAGTGAACCTGGACCCAGTACCAAGTGTGGCAGTAAAGGAACAAGAA
CATCAATGACTCCGGATCTCATGGGTGTTGCTCCTTGCCTGCTAGGACCTGA
AAGTCATTCAACAAAGGTGTTGCTCATGGTTCTCCCTTAGGTGAGGGC
GGAGGCTGTGCCACAGTGCTCTGGAGCAACTGGAGGCCAGGGAGGAGCCAC
CCATTCTGCCACCAACCAGACCTCACTCCTGTTGAGCATTGATCTCA
GATGGAGGAAAGTTGGACAAGGGCTTGAGATCCTCTCATTACTCATTAGT
CTTATCTGTCCAGGGCTAAGTATGGTCTGGGTCTCTCAGTGAATGAATGACA
GGAGCTCACAGTCTGGAGGGAGGAGGAGGGACGGAATCATTAAAATAGAGGAA
TTGAAATAGAGCACAGTGCTACGAAGGGAGATGAAGATCACTCAAGAGTGGG
GCCTCACTGAGGTGAAATTATACTGAGAAGGATAATTGGGACCGGCCCTGTGA
TGCCAGGGAGGATCAATGCCAAAAAGTCCAGGAAAAGTGAAGTTGGCCAG
GGGCCAGCGTGGCTGGAGAGAGCTTGCAAGTAGAGGGAGGGAGGCTAAAG
GATGGCCCTGCATTAGTAATCTACAGCTGTATGAAAGCATTATCCAATCTTAG
CGTAGATCTTCCGTGTTCTGGGCCAGGAATCCAGCAGGACTTATCTGGGTGC
CTCAGGAGGCTGGGCTGTGGTCTCAACTGAGGCTCGAGTGGGCTGGATCCAA

Fig. 13B-41

ATAGTTACTGGAAGGATTCAAGTTAGGACTGATGGCCTGAGCTCCCTCTGTCCA
CTAGGACACATGAGCCTCTCCATAGGGCAGCTATAACACAGCAGCTGATTCCC
AGAGAGGGAGAGACAGAGAGAGGACACCACAGAGAAAAGGAGAACAGAGG
ACTAGTCATGGACATTTATAACTGAATCTTGGAAAGTGACATCTCATCCCTCT
TAGAAGTGAGTCACTAAGTCAGTCATACTCCAGGGAGGACATGACACAAGGA
TGGGGAACCTCTGGAGCCATTGAGGTGGCTCCTACCATAGGCTGAGACGT
TGTAAACAAACATTAAACCGTCACAAGCGCTGATGAGGATGACAATATCAGAAT
CTCTAATAGTACACACAGGGAAATGAGGCCAGGAGGAATGGACATTTCAAAGA
CAGGCCTCTTTAGTTGTGTTCCATGATAATTCTACCATCCCTCATGCATT
CATTACCTACATGTGATACCAGCCCACAGGTTCTTAAGTGTATCTCACACAT
AGGGAGTCGATGCCAGGATGATCTCCATTGTGCAGGAGAGGAGGCTCAGGGAGA
GGCTTGCCCAGAGTCACATAAGTGGTAAGAAGGAGGAGCTGGGTCTGAACCTA
GGTGGGACCCCTGGCTGCACCCAGGCCTCCACAGGGCCTGTAGGGAGGCAGGGT
ATCTATGGAGGGTCATTGGGTAGGGGGGTGTGCAGACAGTAGCCCACAGGGTCA
CAGGGAGGGGACTCAGGGAGGGGATGCAGGTAAGGAAACCCAGGATGTACAGA
GTGCTGAGAAATCTGGCTGCAACCTAACAGTGTGATGTCCAGCCAGGTCTCAGGG
CCCCACTTCAGAGTAAACATCAACATGACTGACATTCCACGTGCCTTCCAATGA
CCTTCAGAGATGCCAGTCAATGTCCCACCTCCAGGACGTCTCCTAGACTGC
GGGTTGAGTTATCAATGCTGTCCCCTCCCCAGCTCTGGCAGCTCTGCTCT
TCCCCCTCCCTACACGCTCACCTGCACCTACCTCCAGGCCTCCTCACCTCAGAC
CTGGGTGCTCCAGCTGGCCAGGAGTAGGTGGACACGGTGTGCAGGTCCGGGC
AGATAGGCCAGCACCTCGAGAGGGGCAACTGTGGGGCTGATAGAAATCAC
CCAGGTGCCAGCATGGAGGAGATGGTGCAGGGGGAGGCAGGTGAGCAGAACAC
TCCTTCCACCCCTGCCCTCCAAGGGACATCCCTGGAAAACCTCTAACCTGGCTC
GTGCAGCCTATAGGTCTCCTCTTCCCACCGACACTCTCTTACCCACCCCCAT
GTCAGCGTGCCTGTGCGTGTGCGTGTGTGTATGTGTGGATGCTGAGAGCTAA
GGTCAGGCAGGATGGTGAATCAAGGTCCAGTTGGACTGTCTTCCCTGGGAAGA
CCCGAGCAGCTGTGCCTACTGTCAATGCTCACACACACAGGGGCCACGTGGGAT
CGGGAGACCCCTGCACAGAACATGCTCAAGGCACCAATGGTTCCCTCCAACATC
GTCCCCCTGCAGCCAGAAAGTGGTATTAGCCTCACTAACCATATGAAATTGCAG
TAAATGGTAATGTAGGCACTTAACAAATTAGAAGTGAACATGGATGTGGGCCAG
TTCAGAATTACACAAAGCACCCACACCCCTGCCTCTGTGTAGAGGAAATAAGT
TCTGGTTCAAGTTCACACACAGATTCAATGAAAAGCTGGTATCTTGGTTAGGAT
TAGCAGAAAACCCAGAATAACAGCACCACAGAGAAGAGAGAGAAAGAGTTATTT
AGCTCTGGAGGTGGCTCCCTGCTGCTCTGGATGGCCCCCAAGGCAGTCAGC
GCCCCAGCATCTCATAGCTGGTTCCATCCTGAAGGCTGTCAGGGGCCACG
GGGAAAGGAGGAGGAAAGAAGGACAAAGGGCCGCACAGCTGTGTCAAGTCCAC
AAGACCTCTCAGTCCTCTGCTCACAGCTCATCAGCTTGAACCTTGTCTGGTC
GAAGTTAGGAATAATAGCCTTTAGTTGTGGCAAATTGTGTTCTAATAAAA
GAAGAAAGAGACAAGAATGAAAACCGCGTGTACAGAACAAAGCTCTCCCTA
GAAGGAGGCAGGAGGGATTGACTTCTTCTGGCTGAATTGGCATTCTTCAACC
TTCTTGGTATTATTCAATTCTCGGAGAGGGACAAAGCCGTGATTCCAAACTA
AACCCGCTTCAGTCCTCAGCAGAACATGATGAGAACCTCTGTGTCTTCACT
AGAAGGTCTGAGAAAACCCCTCTTTATATCCTAAATGGAAGAGCGGAGGTGGAG
GGGCAAGCAGCATGTCCTAAACCGGGTACAATTGAAGCTCTGTAAATGAACG
CCTCACCATGGCCCCGGAACACCTGACCTCTATTGTGAGTATTACAGCAAAA

Fig. 13B-42

ACAACTAATAATGGTTGAAAACCTCCACATGGTAAATTATCACTGACAAAGAA
ATACTTAAAAAACATTTGACATGTATTATTCGACCCGGCACATGAAAAGGT
AAAAAAACTAAAAAGAGAGAATATAGTCAGTAAATTATGTGGACAAATGACT
GATCCTGATAACAATTCAGTTCTAAAGTATAAAAATCAAATTAGTAAA
GTAAACGACTTGGTTACTTCTGTATGTTAAAAATCAGTGAGTTAAAATAT
GTCAACAAAATTAACTGTTGATAATAATTCTTTTTTTTTTTTT
CTTGGTGCAGGATGGAGTGCAACGGCACGATCTGGCTCACTGCAACCTCCA
AATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
ATTAGCAGAGACAGGATTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTGAACCTCCT
CCCACCTTAGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCACCCGG
TTTGATTCAAAGGTTACTGAGCACAGAATAAAAATTTGAGGGATCGAAT
CAGGGTCAGAATAGCAGAGTCAAATGGAAGGCAGCAGTGCAAGGCCAAATGGA
TGTGACACAGAGATAATAACTATGTAAGTTAATCCCACAATGAAATTAAAGC
TTACGGTAATAGCCTAACCGTTCATATTCCAGGGGTGTAACACTGTATTTC
GCTGGTTGTGCACTCAGTTGGGAGGCAGTTCTCCCTGTGGTCACTGAGGAAC
TGGTGCCTTCACCATCCTAGGGACTCAACCCATCTGCATTAGCAGAAGAAA
AAATACCCGTGGGGATTATGGGCTGGACTGGCAGTGGCTCCATAAGTCC
GCAAGAACTGGTCACGTGACTACACATAACACAAGGGAGTCTGGAAATGTGGT
AGAAGGGGAGAATGGATTGCTGGACAGCTAGAGTTCTGCAACTGTGAGTA
TGTGTTCTCATTATTTGTTAAGACAGGGTCTGCTCTATTACCCAGGC
AATCATGGCTAACTGCAGCCTGGACCTCCAGGATAATGATCTCCCACCTT
GGGACCACAGGCACGTGCTACACACACCCAGATAATTCTTAACCTTTGTAGAG
TTGCCAGGATGGCCCCAGCTCTGGCTCAAGCAATCCCTCCACCAACTCGA
GATTACAAGCACGAGCCACCATGCCTGACCAAACGTGATTCTCAAATGTTGTT
CTAGGCCCTGAGCTAACAGCTGGACAGAGAGCTGCACCATAGCCTGAGAGAAGC
GAGATCAGACGTGGTATGAAGTGCTGCTATCCTAACAGGATAAAAGTGAAGT
ATTATCCAGCATAGGAAGCTGCCTGAAGATGACAGCAACTGAGCTCCATT
TGGCTGGTAGAGGGAGACAGCAGGGGAGCTACAGAAGCATGTAATT
AGTTTGCTCTTGGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTGGCTACCG
GGTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGATTACAGGCACG
TAATTGTTAGAGGGTTCTCATGTTGGTCAGGCTGGTCT
GATCCGCCGCCCTGGCCTTCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCACGCCACCGT
TGTAATTATGTACAAGTTGGTAAGGAACGCTAGACGGCAATTAAAGTCAGA
ATGGCACGAATAAGTGCTCATACTAACAGTGCAAAAGTAACGGAAATACAGGATC
AAAAATCTCTATCTAAATTAGATGAAAGTATACAACCTTTGAGTGATAGT
TGTTTATTGTTATAAAATCAGCCGGCATGGTGGCTACGCCTATAATCCA
AAGCAGGAGAACAGCTGAACCCAGGCAGCGAAAGTTGCAGTGAGATCG
TCTGGCAGCAGAGTGAGGCTCCGTCTAAAATAAAATAACATAAAC
CAATATACTTGATTGGTTACTATTATCTTAAACCAGACGTACATAGCTTG
CTCAACACTGTCCCACCCCTCACCGTCTAACGCTGTGAGACTGCAACCTGTC
GAATCCGAAGCCTCATTCAACTGCTCAATTAAACTCCCTGAAATGGTGTACTG
TTCATAACGTGCAATGACAAAACAAAGACTTCCACTAGGAAGCACCCCAAAGC
TTGTTGCGATCTAATCAAATCCTGAGAAGACACCTTTATTATT
AAACAAACACACCGCACTTTAATGTGATCTTGAGACGAAGTTGGAGGCC
TTTCTATATGGCCACCAAGAGGGAGTGCTGTGCGACTGCTTGACGATGAT
GTTGTCAGCTGGCCTTCTCAGAATGTGTTCATGACCTAGGAAATTCCCT

Fig. 13B-43

TGATACAGGGTCTCGCTCTGCACTCAGGCTGGAGTGCATGGCATGATCATAGC
CTCCTGGGCTCGAGCAACTTCACCGCCCCCTGCCCTAGCCTCCCTAGTAGCT
ACCACCACACCTAGCTAGCTTTAAAATTTTGGAGAGACAGAGTCTTGCTAT
TTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATTCTCCAGACTAGCCTCCAAAGCACTGGGA
GCCACTGCACCTGACTGAGAATGTCTCAATAAACCTTTTATATCTCTATT
TGAAAATTCCCTATAAGGAACAAATATAAGATAATCCTCTGACTGGAAATGTAC
GCCATGGACAATTGCGTCTAACCCAGACCTGTGTCCAGATCTGCCGCTCTCTT
TACAAACCTCTGTCTACAAAATATCTTCGACAATTGGACGTAATGTACTAG
CAGCAACCCCTCTTGATATGAATCTTTGGTAACAGGGTCTCCTCATA
AATAAAGGAAGACAAATAAGGAATTGGCAGGAGGTCTCAGTGGAAAGTCTGT
ATGTTAGCATAGCAAAATCCATTATACATTGTCTGCTATCTCCAACGCAGTGA
TAAAAGTTGCTAAAATCCTTATATTCTAAGAACATCACGTTATAATAACAAA
TTAAGAAAAAGACAAAATTACTACTTTAACACCAGATGCTCCAGCTCTACAG
CTATCATAATCATTGGTCAGCCTACAAGATATTAATTGAGAGGGAGTAATTCT
CATATACCAGAGTTCTTAGCCCAGTACCTGGCCAAGGAGAGGTGCCTTAGAAT
TGGGACACAAGATCTGACAGGTTGGAGAAGAGCATTGACATTGGGACTCTCAT
ATGAGGTACCATAAACATACTACTTGATAACCTGACAGGCTCTTAAACCTGA
ACCCCCAGCTGGACCTACCTGGCCCCAGGTATTCAGAACATACCCCCCTGCT
ACTTTGGTCTCCCTTGTCTACTGGGTGGTTCTCACTCTACGTCTCCGAGG
TGGATACCCTAATGAATCTCCATTCTGGCCGACCTGCCATCACCTGCAGCTG
TGATTGCAGTATCATCCACACTCCGGTTAGAACAGACACTCCCAGCATGCCGAGCC
CCAAAGAAGGCCCCCTCCAATCTATTCAAACATCCGCATTAGGGATAGGGAT
ACGTTGGGAAGAAAAGGGTCTCATGCCATCTTACTTAGAAAATGATTCCCTATT
ACAATTGTGTGATTATTGTTCTCCTCATGCAATAAGAGAACATTGGTATAAA
TCCTAATACAATTAAAGAATATCTTAACAATGTGAATTTCCTTCTATTCT
ATGATCTTATTAAAAATGGGAATGTGATAACCCTGTCTACTAAAAATACAAC
GGTGGCGAGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGAGAATGGC
GAGCTCGCAGTGAGCCGAAATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGC
AAAATACGGACTTAAAGCTATATCTGCTTCTAGGGATGGCTAGAATG
TGTGTTGTTGCCTTACAAATATTTAGTTAGTCAGTAGGAACCATAAGATTAGT
TTTGAGGTGAGGCAGATAAGGCCAGAGAGAGGGTGTGCTTCCCTAATGCT
TCCACCTACCTGCAGAAAATAAGGATCTTATTACACCCAGTATCTCCAGAT
TAAATAGTAGGCATCCAGTAAATCAAGTTAATTGAATTATAACTTAACCTGGAG
CCTGCTGCCCATGAGTGCCTGGCTTGGCTTGAACCTAACTAGATATTAAAC
GGTAAAGTTGGAACACACGTTTCTTACTGTGATAAAAATTCTATGATTTC
TTGATTGAAACAACCTCTCCCTGAGATCAAAGCTATCTCTCCCTCCCTCT
CTCTCTATCTATCTATATGTGTTGCAGTGTGTTATATATGTATCTTCT
GGGATGGGAAAGAGCTGGTGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NN
TTTCTCTGAGGACCAAGGAAGAAAAGTGTAAATAACCTAAAATTACAGAGA
AAAATGACTGAAGCACTTAGGACGAGGTGAGGAATAGTAGATCCTGAACAATG
GAGATTAATATTAAACATATTAAAATATATAATGTCTATTATATATAATA
TATATAACATAATGTGGCTGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCTCT
GGCGGATCACGGAGGTGAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTAAACCT
ACAAAAAAAGATTAGCCAGGCGAGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
AATGGCGTGAACCTGGGAGGCAGCTGAGTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGC

Fig. 13B-44

AGAGCAAGACTCCGTACAAAAAAAATAATAATGTCTATATTAATATATT
AAGAATTTAAACTCAATAGCCTCAGGGTGTAGGGACCAATGACATGTTCTA
AGTTGTATGTTAAGTCATTACTCTTGCTTCATGCAGAATGGAGTGGAGAA
AAAGAATGTTGAGGAGGCTGTTGATAGGGATTAAACTAGGAAGGGTAGAGATA
GAAGACATTTAAAGAGATACTTAGGAAAAGAAAAGAGAAAATGGAAAGATTAA
AGAAGGATGGAGGAATCCAAGAATATGGCAAAGCTAGACGGCAATGCCTGTT
GGGTGTTAAGAGGGTGGTAAAATAGTATAGTTAGACACGGAGAATAT
CTAAGTGAGATATGTGTGAGGTCCAGAGAAACACAGAAACTGCAGACACAAC
ACTGACAAAGACAAAAGCACACATAACAAAAGGAAATCACGGGCTAACCTTAAG
CAAGCTAAAGCCACATGCCTAGCTTTATTATCCAAAAGCAGATGATATGAAAA
AGTCAAATGAGTCTCCTTAGAGAAATACTCAAGTTATTAAAGGCATTGCCAG
CTGANATCCCAGCATTGGGAGGCCGAGACAGGCGGGTCACTGAGGTAGGA
GCCAACATGGTGAACCCCCGTCTACAAAAAAATGCAAAAATCGGCCGGGTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCTCTGAAACCTGGGAGGCA
AAGATGGCGCCACTGTATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCGTCTCAAA
TAAAGGATCACCTTTACTGATATCAGTTGTCAGCCCAGTCAAATGTCTCTC
ATCACTGCAGTTCTTACAAACCTCTGCCTATCCCCAAAATATTGAATCCA
TCTGGATTTCTAAAAATTGAACAGAGACAGATCAATCCCTACCCCTGAAAG
ATCCACACATTTATATCCCCAAAGCCATTAAACAAAATAGCACCAAAAGGAC
TTATAGAAGAACATTGGTTAGCTGCAAATGTAACACTCCCACAGAGAGCT
TCCAAACAGGCAAGTATTGGTCTATAAGAAAAAGAAGCCAATTATCTACAAGTA
AGTTCAAAGATTATCCCTATTGTTACCTCATTCTTTATTATACTTTAAAA
CAATAATGAAGAGCATCCTAACAAACTCTCCACAGAGTATTCAAATGCATT
AGTTCTATTCTAGTCCTAATGGGCTCAAACAAGCTGTACTTGTAAAGGCCAA
TTAAAGTAAAAAACCTAGGACCTCTCAACACCTTAAACCTCTAGTTCTAAG
TGCACACTCTAAATGGAATACCACAGACTCATAAAAAGTATTCAAGCAT
AACTGAAAACATAACAAAAACCAATATATTAAAGTATTGAAGTAAGAGAATT
TTGAGCAGTTAAACTATAATGAAAAATTCAAAGCCTACAATCCATCCAAGAAC
TGCAGATAATGAAACTAAAGTATTGACTCAGTATTCTTGCCAAATTAGA
TAAATCTCGAGCCATACATTATATAACATAGCTTCCATTCTACACATT
ATCATAACATAATCATTATATCAGTGTCAAAACACAAGGCCCTATCGAGACCA
GAGACCTGTCCTCaaaaaaaaaaaaATTAGCCAGGCATAGTGGCTC
CTATTCTGGAAAGCTGAGGTGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGGGACAGGAGTT
ATGAGCACACCACTGCGCTCCGCTGGTGGCAGAGCATGACCTGTCTCAA
ACAGACACACAGGCACACACACACACACACACACACACACGGCTCTATTGTC
ACCAATGCAAATCTCCTCAGCATGAATCAAAATTGATCAAACATATCAAAGT
TCACCATCAATTACTCCGTGGTATAAACGGGTCTCCGGCATAGGAATTCTT
GGAAAGCTCTAAATACACAGAGCATCCCTATTAGGGAGAAAAGGTACCTGCTGG
GAACACAGTGCTGAAATTGACTTGAAGGAAGACGCTTCCAGCAAGATTGCAT
GGAAGCCAGGGTATTAACAAGAGGCAAGAAATGATTGCCTGTGCCCTAATAGG
GGAAAAGGAAATAGATTGTTCTAGCCTGCACTCTCCCATAGTGTGACACT
TTCTTCTCCCTCCTGCGTACCTAAAACAACCATTAAATGACACAGAATTCTT
CTATCACCAGGTACTACAACAAAGAACCTCTGCATGAAGTACAAAAAAAGAC
TAAGCCTTTAAGCATAATTGAAACATAATATAGGCTGATTCTCAAGA
CTGAAAACAATAGGACTGTTTCAGTCCATTGCAGCTCTAGGGTAACAGATAAT
TCCTGGTAGGTTGGAGCCTGACTGGATCACAGAATAGAGGCAGTAATTCTA

Fig. 13B-45

AAGTACATCTTACAAAGGAAGAAGACATAAATTCTCCCTCCTCTCACCCAT
TCAAAAGGATAATAAATCTCTAGTGTGGTTAGCATCTTATTATAGCATCCAGAA
CTTAGAATTGATGTTATGACTACCTGCTTACTACCATTCCGAACTGACTG
ATATTAAAGATAAAAAAGCCTAGAAAGTTCTACTGTCATAAAATGATATC
ACAGGCAGTACATTTGTTCTCCTAATGGTCCTTAATGCTAACTTTATT
TTAGAATAACAAAACAGGAATGAACAGAGGAATACAATTCTCTATTCCCTTA
AATAACATTATTTGGAAGGTAGTTGCTGTAATGTCATTACTATTAAACA
AGAATAGCTATTCTTCTATCAACATAAGTTCTATAAAGTATCATTGATTCAATC
AATTAATTGACTGCCAGAAAGGTTAGCAATTTCAGCTCAATTCAACTA
GGAAGCCTGGATACTCAACTGTCATATCACTGCCAAAATGGTGAATGAGCA
TCAGTACAGTCGGTGTTCACACATATTGACAGGCACAGAGCAAGGCACGGAAG
ATTAGTAGGAGAGGAGATGATGGATGGATGGAATCGGGTGAACAGGCAAGGAGG
TGGCAAGAAAGAAGACCAAGAAGATCCCTAAATCCAAGAAGCATATATAATATG
ACAGAGAAAGTGGAGATGACAGCCAGTAAGGTCTGGCTGGAAAAGATAAAAGAG
AGCACTTTCAAATGCTAAAGCAAAAGAGACGAATCATGTATTCCAAGAGGGTA
GCAAAAGTCGGAAAATGAAATGCACTGTTCTAAACAGTGTAAAGTAGAGCA
TGGGAAGGTAAGCTGCAAAGTCAGGGTTGCAGCCAGATGCTGTGCAGAGCA
CAGCTACCGCCTCCTCTCCCACCCCTCTGGAAAGCAGCACCCCTCCCCAA
CCATCATATGCTTTCTTATCCAACCCCCCACCACAGAATATCTGATAAGTGAC
CAGAAAAAAAAGAAAAATAATAACATAAAACAATTGCAAAAAAAACAAAAC
TCAACTAGTATCTGGTCAGTCATATCCTGCTAAGTTGTATACAATTTCAGG
TGGCTCTGATCACTTGAACAATGACTTTTTAAGATAATAATCCAGTCA
CAGTTAAGTGCCTCTCATGTACCAGGCAGAATTGAGGGCTTATGTATGCTA
TAGTATAATTGAAATTATTCTTCTACCTCATAGATATGAGGAAAATTACT
AAACAGCAAAACTAGGATTGCAAATATACCTAGAATAAACGTAGTTAGAATAAC
CAACTGTATATTCTGTATCTTCTAGAAGAATCAGAAGGAAAAGCACTAAAAA
AAATACGCATGGCTTATATCCAAACGCCTAAAGCTCTAAAACCTAGGCCATCC
TCATTAACCCATCCCTGAAGCTACTGGTGCACTGACTCAATCCAAACAC
TGAGAAAGGATGTTCAGACCCATCTAAATGATTGAAGATCAGTGTCTGGTC
AATTCTCTGATATATGGAACCCAGTAAGGCAGTATTAGGGAAAGCATAG
TTTCTTTATAATAAGACATTATACGTATCAGGCAGATTCTGACCTTCATT
GACATCTATACTCTGTCAGGGCTCTGCTGAAATCAAACACTCCTGGCCTTA
CAATTACCAAGCCGTATGAGAAAATGTGTACTCCTAGAGTGGTTCTCCCTC
AAGATAGGCCTCCTAGCACTGGGAGGCCAAGGCAGATAGAACACCTGAGGTC
CCTGGCCTACATGGTCAAATCCTGTCCTACTAAAAATAACAAAATTAGCTGGG
TATAATCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTGAACCCAGTGG
GCCAAGATCACGCCACTTCATTCCAGCCTGGCGACAAGAGTGAATCTGTCTC
AAAAAATTCAAGATAACCTTAAAGGCCAAATCAGAGTTGCACAATCCAAG
CTTATTAAATTAGCTAGTCCTCCAAAAGCTCAATGATCTACTGGTTCTATT
GATTTGGTTCTAAGGACATATCCTGGATGGCCACTTACTAGCTTAATGCC
TTTACTGTCTGAGCCTGGTTTTCTATTGAAAAATGAGGATAAACAGCTACA
AAGGATTACAGATAGTTATGTAATGCACCAACAGAGTCTGGCACTTAGAAGTAC
ATCATAATTACAGGAATTGTAAGCCAATTGCAAATTGATCAGAAAAGTCAAATT
ACAGGAGCAAAGAGACTAAAGACAGCTATAGCCGGCGCGTGGCTCACGCC
GGCGCCGAGGCCGGATCACGAGGTAGGAGATCAAGCCCATTCTGGCTAA
CTGTACTAAAATAACAAAATTAGCTGGCATGGTGGTGGCGCCTGTAGTCC

Fig. 13B-46

TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTCAGGAGGCGGAGCTGCAGTGAGCAGAAGT
AGCCTGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAGGCAGCTA
GCAGCAAGAAAACAATCAAGAAACTACACAGACACAAAAACTCAGAAACTACAG
CACACACTTCAATAGCTGTTGAGGACATCACTAATGTTTATAAGATGTAACA
TGACATTAAGCCTTAAAACAGATTAACCTTTATTCCATGTGTTAAAAAAA
TGACTTGGAAAGATTCTATCAAAGCGATTTAGCATCACAAATTAAACACGT
AATTAACGTGAAAACCTCCAGTACCAAGCTTCTGTTATACTTAATATGTAAGGA
ACGCCATTTTCTACTAACACTGAAAAAGATGTATTCAAACACATTAAATTAA
AATGGCCTAAGGCATCATCAGTTCTTAATAGCTAAAACAAGATAAAGTTGGT
TGTTTTAGATCTACCAAAGAGACACAGACATGTGCCATAGAAATCCCTTTCA
ACATTGGAAGGCGTAAAAGCGAAAACATCTGTTCTCCTGTAATGCTGA
GTTAAAAATAAAAGATGCTTATGGAAGCTTATAGATATAATGATCACCTGCTT
TTAATTGATCCAAATACATGAAAATTAGGCCAAAAGAAATTCCCTAAGGA
CAAGCCTCTGGTAATTCCAAGACACCCGTAAAAAAATAGCAGAGGAGAGTAAA
CAGATGACATGAAGAGTTGACAGCTGAGACACAAGGGCTGTGTAATCTGGAT
AGAACAGTTCCATGAGAGCTGCTTAGAGAAAATCTGGTTCACTCTGCCAACAA
CTCAAGGAAGGCCAGATGTTCAACCATTAAAGGAGGACACCTTATTAAAAACAG
TTAAAGAAAGGCCCTAAATCTGATCACATTTTATAAACAGTTTACTCTCT
TTGTATATCCAAACAGAAATAATAATGACATTAGACTTGATTGACTCAGT
GCCTCTGAATGAATCACAGTGTGACCTTGAGAAAGTTATTCAACCTCTTCTCT
CAGTTACAAAGTTAGGTAAAACCTACTGATCCTCTTCCCTGAACAATGCTGAG
ACGGAAGCTGCTACACAAAATATAATTGCTGATTACCAACCAGCTGTATCCAA
AGGTGATGTCCTTATAAAAACGACTAGCTCTGCAATTTCCTTGACAAATTAA
GAGAGGTCAACAAAACCCAGGTGGCTCTATACAGGACTTTAAGAGTCCC
ATACTTAGCAAATTAAACTAAAATGCAAGTCCAAGAAGACACTTGTTTTTA
CAACCTATTAGGGTCTTGTGATCTCCAGGACTCTGTTCAATCCTCCTCTC
CCCCTGCCACCAAGCAGATAAGCCACTGCATCCGTGATGTTCCCAGCAGTGAT
ATACAGATATTCTGTGCACTGCACCTATGTGATGTCCTCCTCACTAGTCAG
AAAATCATGATTAAATGGCTATGTATCACCTACATCTAGAATACTGCCTAGCA
AGAATACTGCCTAGCACAATGTGGCTGCTCAATGTGTGTGTGTGTGT
CTTACAAATGTATATACATATATATTGCTAAATGAATGAAATAAAATAATT
AGTAGGAATAGCTATCATTAAATATTAAATGATTGATAATCATTATGGTGAATTAT
CTATATACGTGAATGTCACCTAGATAAAGAGAAAATATGTGATTCTTACCAAC
TTAATGCAAAACTTCCAATCTTCTATCAAAGTGATCTTCTTTTAT
TTTGTTTTTACAATTCTAGGGTATAAAACTACAAACATTCTTTTA
AGAGAAGGTGGAAAAGAAGAAAATAAGAGTATGTGAAATGAATGGAAGAAGCT
CCCTATAAGGGAAAATAAAAGGTGGCCCACAGATGAAAATTAAATGTGGTCA
CAATTACCAAGCATTTAGTCACAAAGTCGCTGTGCGAGAAATT
TACAGATAATGTATTATTAAAATAAGAACATAAGATTAAAATTTCAGA
TAATCCTCAAATATTATCATAAACCTATCAGTAGTCATGTAACCTTCA
TTCTAACACTCTATTCTATTAAATAAGAACATAAGAGTTAGGTAAACATGTT
GCCTTGGCCCTGTAAGCCTGTAAGCTAGGATAAAACTCATTGGACTGCTTGACA
TACTCTGGCTGTGCTTATGCCGCCCTGGGTATGAGTCTATAACATATGCTAGG
TGGACTAGACGTGCTTTGACCTTCCACCTTCACTGTCTCCAAACTACAGGCT
TGAAACTGAATGAAAATTATCCCTACTATTCTATTATTAAATTCTAAT
TCTTGAGCAGCAAACAGCAGTGAGTGACCGCTTAACTCACTAAGCAGCGGAA

Fig. 13B-47

ATAGAAACTACATATCACATACATACAAACGTGGACAAATACACACAGCTATG
GCCTTGGATCGTACCGGAATAAATGATTGTGCCTCCAAAACCGACTCTGCG
TTTTTTTCTTTAATGCTGTGGTGTGAAAGAGAAGAATGATGTT
AAAAGGAGTTATCTCCCTGGCGTACCCGAAACTTGTGAATAGCAGGTATT
GCAACTTAGGACAGACACAACTAAGTTCCCTTAAGATCTTGTAAAGAACAC
TGTCCAAGTCATTCACCCTGGGGGGTGGCTGAGCTCGCTGGCGGAAAAGGATTCCC
GCCACTACCAGGTACCGCCTCCAGAGCCAGGGAGGGCGGGTGGCAGGGAA
CGACTTGAGACCCGGAGGCCAGCAGCAGGGCGCCTCACCTGTGAACACGTTCT
CGCGGGGGCCCCAGACGCCTGGCGGCCAGTGCTGGGACACCCACCGCCGCT
CGCTCCAGCAGGTGGCGAGCCTCCCACCCGGGGTGCAGGGCGCTAGCTCC
AGCGGCTCAGGCCGGCGCAAGGCCGCGTCGGCCCGGTGCTTCTTGGCCGGGG
GGCAGTTCTGGACCCTCGGCTCAGGGAGGGTTCCGGCCGCCTTTGATCCTGGG
TGAGACGGGGAGTGATTGGCGAGCTGAGCTGCCGGTGGTGGTCTTGATGTAG
GGTAGGGCTTGAAACAGCGCTGGCTAGGCGCGGGCTGCCGGCAGGGAAAGCGG
TCCTTGCCTCCTCCGGCTCTCCCCAGCCTCTGCCGGCGTCCTCTCC
TCCTCCCCGGAGAGCCCCGGCGCATCCTCAAAAGCATCCTCCTCACCCCTCC
CCCCTCGCACGGGGCTCCGGCGCTTCTCCCCGGCCCTCGGGAAATG
GGCGAGTCTTGGCGGGCTTGCGCTGCCGGAGACTGGCGCCTCGGAGAC
GACGGCGGTTGCTGGGGCTCCGGCTCGCGGCCAGGCTCTCGGGCAGGTG
CCTGCTCGGTGACTGCCGGCTCCCCAGCCTCGGCGCTCGGCCCCA
GCCAGGAAGGCCCCGGCTGAGGGAGACGGCAGTGGGGCGCTGCAGGCTC
TGCTGCTGCTGCTGCTGGAGCTGGAGCTGGAGCTGAGCTGCTGCTGCTGC
CCTGCTGGATGTCTGAAAGCAAATCCTCTTGCCTCCGTAGCGAATGGAAGCTAT
GCCCGAGCTGGTCTTGTCCATCCTGCAGGCCCTGCTGAGTTCCACATCCTC
CCGACCCCTAGCCTCGGCAGGCCAGGACCCCTGGACCGGTACCTCAAAAGGG
CCGACAGGCCGGCTCGCCCGAGAGGCTGAGGTCTGGAGTCTGGTGGAGCA
CAGCTCCCCGGTCTGCAGGGCTGGGAATCCAGTACATCTCGCGGGAGCCGCC
GACAGATTCTCCTGATCCGCAGGTTGGAAAACACCGAGGCTCTGGAGTGGAC
CCGACTCCCCGCCGCCGCCAGCCCTCCCCCTTGCCTGCTGCCTAGCG
CCCCTCTTGTGGCTTCCACATCCCTGGGCCAGCGCATCCTCGCGGCCACC
GCATCACCTGCGCTCTTCAAGCTCCCGCCCTCTCGGCCAGGTCCGGCCTAG
GCCCGCGGGCACTCAGGCCATCCCGCCCTCTCGGCCAGGTCCGGCCTAG
GTCAGGCGGGCGGGAGCCGCTGGAGGGAGGCCAGCGCGGCCAGGTCCGGCCTAG
GCCGCGCTTGCATAATGCGCGGCCGCTCCGTGGCTGCCGTGCTGCGGGGN
NN
NNNNNNNNNNNNNNNTGTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGCTCTCA
GGAGTGCAATGGCACAATCACAGTTCACTGTAGCCTGGCCTCCAGGGCCTGGG
GCCACTTGAGTAGCTGGACCAACAGGCATGCACCACATGTCCAGCTAAATT
ACTGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCACA
CCAGGTTCAAGCAATTTCCTGCCTAGCCTCTGAGTAGCTGGATTACAGGC
AGCTACTTTGTATTTGTAAAGACAGGGTTGCCATGTTGGTCAGGCTG
CTCGTGTGATCCACCTGCCTCCAAAGTGTGGAAATTACAGGCGTGAGCCG
CAGCTAAATTGTAACTTTTTGTAGAGATGGGGTCTTGCCTGAGCTGTT
CATGAGCCACCACGCCCTGGCCTCTCCTATTAAATTGACTTTGTCA
GGGCAAAAGGAAGTATTATGGTGGCCTTACACATATTCAAAGTGT
CTCTCCTCTAGATTCATACCTCTGAGGATAGGGCAGTGTCTTATTACTATTA

Fig. 13B-48

CGCAGTGCCTGGCGCATAGTGGGTATGCCTTAAATGAATTGATATATCTCCCAT
GTGAAC TGACAAGAAAAGCTAATATATTCTTATGCCCTACCTCCAGCAATT
AGGAAAACAAATACACAGAGAGAGAAAAGACGATATGGTTGACCCCAAGAAAGT
TAAGTGCAATAGAAGTTAGAGAGAGAGGATGTCGGCTTGATGGAATGGTTGG
AGCTTAAACCTCCACATTTCTCCTCACTACTTTACAGTTCAAGGACAAAAGGC
GGCAAGGCAGGGAACAAATTATTTAGTGTGGTCTTTCCAGACTGGGAGCCA
TTTGGCAGTCTGTCTGACCTTCATTACAAGGAGTCCAAAGCTTATAATTA
TTTTGCCTTAGTTATATCTGATCACAAATGAACAAAGACAGATACAGAATTT
TATAGAACGCTGCAACAAGTGGATGACAAAGAGGTCCCTCCAAAAGCTAGTTGC
AAAATATATAATAGTGTCTGCTTCAAAAAGATTAAAGACATACAATTC
CTTTGAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
TCCGCCTACCAGGTTGAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGA
CCACGCCCGGCTAATTTGTATTTGAGTAGAGACGGGGCTTACCATGTTGG
CTCCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTGGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACA
CCTGGACCCCTCAAGTCTCATATACCATAAAAGCGAAACAACGTGAAGGAGTCTA
ATGCTTAAACACAGTTTAAAAGACTTCAGAATGTTGACCTGGCACTTTAT
CCTGATAGTAGCGCTACTGTTACTATTTATTTATTTGAGACAAAGTC
TCAGTGGAGTGATCAGCAGTCATTCCACCTGGCCTCTCAAGTAGCTGGACTA
TGCCCAGCTAATTTAATGTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
CTATGATGCCAGGCTGATCTTAAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT
GGAATTACAGCGTGAGCCACTGCACCCGGCAAGTAGTGCTTATGAAAATACCA
TCCCACATGCGAGGAACAATTTGGTTCTGCTATCACTGTTCCCTTGACCATC
CCCGCTCATGTTGGCCTTATTTACTTCAAAGTAAATGTTAGGTGTGTTATTTA
ATTCCCTGACTATTCTGTTCAAAAAGGAATTCAAGAAATAATAAGGTTTCAG
AAGAAAAGAGAATTGCTGTACATGAGCAGAACAGCTAAGAGTATAGCATGCCG
TTACAAGACTAGAAAGCCTCTGGGAAATGATTGGAGACTGTGGTAAGGAG
GGGAGGCAGCTCCGAGCATAAAGGTCAATAAAAACAAGGGATGGAGTTGGGA
AAGAGCGCAGTCAGAAGATGGGCTTGGACAGAGTAGCCGGCGAGCTGCATGTAG
AAATGCACTCAGATGCCAATAGAACATCAGCTCTATATGACGCAGGAGATGCAAG
GAATGTAGCAAAACATGGGTGAAATTGTTGGAGCAGGTGGTCTCTCGCTAAAGA
AGCAGTGGAGTGAAAGTGGGAATATGTCACCATACTACAATGCACAAAATG
TTTGTAAAGATCAAGGCTGTGTATTCTTCTTAAGAGACACTGTCACCGAGGC
AGCTCACTGCAGCCTGAGCTTGGTCAAGCAATCTCCTGCCTCAGCCTC
ATAGGCACATGCTACCACACCTGGCTAACGATTGAGTTTGTAAAACAAGT
AGGCTGGTCTGAACCTCTAGCCTCAAGTGAATCCCCTGGCCTTGACCTCCAAA
CATGAGCCACTGCTTGTCCAATGCTAAAGGTGTTAAGAAGAGCAGTCATT
GAAATATCACAAAGTTGCAAATGAGAACAGCACAAGGATTATTTTAATGCCAG
ATTGAAGGCCTACTAAAGACTGAAAAACCATATCAAGAGAGAAGAAGAATTGT
GAAATATGGTAGCATATGCTATGTAATTGGAAATATGAAATATATTAG
AAAATTATAATTATTTGCATATCTGTGCAGCACACATTAGGTTGACAAATA
AATATGCTTGGTATCAAATACAAAGAAGTCCATTAGTTAACTAAATATGT
ATGCAAATGAGCGTTCTCATCGCTTGACTGCAGGATCGATATATATAGA
TCTCAAATGCAGCCACCTGAGTGGATAAGAAGAGAAGTAATATTAGTCTCCT
ATGAAGAACGAGGCTGAAAATATTGAATACATTTTATTTCTACTGTGCTTT
TAAGAGCCTAAGGGTTGAAAAAAATATATTGACTGGAAACAAATAGAGATATT
ATGTCATAATTATAAAACAAGTATTGGTTTTGTTGTTACAAT

Fig. 13B-49

TTCAAGCTGATAGTGTAAATAAGTGTGTTTCAAGACGTTATTATAGTGTGCTG
TCATGAGAACTGTTAAATGAAACAAATGACAGAGATGATTGTGAGTTCTGAA
GGAGCTAAGTGTAAATCTCTTCAGTGGCTCTCTCCTAGCAGCTTGGCAGT
TTAGAGACAGATGCTGAAGCCAACATGGTTAATGACCTTATTCAAGGTCACT
GTCCTAGGGCTAGACTCTAACACAGAGCCATTATGTGCAGCCTGTCTCCTGA
TTGACCCCTTAAATACGTTGGGTTCAAATCTCATTTAAAAATTCAACGTGAT
ACTCTCCCTCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
ACATAATTATCTACTTGAGCATTGTTAGGGCTGAGTGAACAGAAGC
ATCCAGCTTATAGAAATGTGTTGGCCAACAGAATGTAACACTTGGTTT
ATTAGAAATTGGGAGTTGGTGTAGTTGGCTTCTGACTTCTTTAACAAATT
TTGGTTGTCTTCAAATGGTAAAATCCCCTGCAGCTGGTAGCACAAACCC
TTCATCACCCTCCACTTGGGGCCTCTCATAATTACATTAAGTGTCCAGC
TCTGGGAGGGACCTAATTATTGACAGATTAGAAACATTCAATAGTTCCAGG
GCCAGTCAAAGCCTCATAATAGATCTCAATTATCTTCCATCTTACCTTC
ATCTTCTGTTCCATTCTGAATATAAAAGTACACTTGAGTATAAGTAACT
CTCAGTGTGCTTAAGTACAATGCATACTGCTGGTATTCTGATTGTTATGTG
GCTTAAAAGCCTCCCTACACCCCAGGGCACCTCCTGTGGAATTAA
TCCTCCTAAATGTAGACTTGAACATTCTCCATCTCCATCTCTGGGGT
TTTGATCATCTACAGCACTTAGCAACTTGCCTATGGTAATTGGCTACTT
GTTATTGAGCTTGGCCTCAGGATCTGACTTCCATTCTCCTTAC
CCAGGACCATTGACAGTCCAGTAGTCGTTCTGGCTTAGGTAGAGGTACCTG
TCCGAAGAGGCTTGCTGAGCAGACTTGCCTGAAGATAGAGGTAATTGCTT
CCCTTCTGATTCTGATCTCCTTAATGTGGAGATAGGGATGAAGACAGGAG
CGTATAAGACCTGATCACTTCCAAAAGGGCAGGACCACAGGAGCAAAC
TTAATTAAAAAGGAGAGCACAGTCTGGTCAAGAGCCATCAAAACTGCTTC
GTGTGATCATAAGGAGTTACAGGCCCTGCTGTAGCCTTGCTGAACCCAAA
GTGTGTTGGTTCCAGCCAAGTCTGCTTGAATCTTACTGAAATAGATTAA
ATATAGACAAGGTCTGGTCAATGAGCTCAGCTATAATCAAACCAAAGCACTA
GTATAACCCATATCTCAAAGAAAATCAACCTCCTCCCTGCACCCCTCCAAAC
GGTCCTCATATACTGCCATTGGCACTGTGCCTTGATGTTCTGTTATCC
CAGACCCCAAGGGTGGTTTGAAACCTCACGCAAGAAAGAATTCTGGGCGAGT
AAGAAAGTTACTAGGAAAGTAAAGGAATAAGAATCGCTCTCCATAGGCAGA
CTTGAGTGAATATACTTATAGTTATTGATGATATGCTTATGCTAAACAAG
AGTTTCCGGAAAGGGCAGGCAATTCTGAACTGAGAGTTCTCCTCCTT
CTTCTGGACGTTGCCATGACATTGAAATAGTCATGGCACTGGTGGAGTGT
CATTATAATTAGTGTATAATGAGCAATGAGGATGATCAGAGGTCACTTTATTG
GGGTTTGGCTGGCTCTTACTGTGTTATCAGCAGGGCTTTGTGA
ACCTATCTCATCCTGTGACTAAGAATGCCTTGGGAATGCAGCGCAGGAGGC
AGCCCTATTCAAGATGGAGTTGCTCTAGTTCAAACGCCCTGACGTTCCATG
GGAAGCATTCACTGCCAAGTAACACTGCGTGTGCCCTAGCTTAAAGATCTC
TCTTAGCTCTGGAAATTGACCAAATGCAACATTAGAAGGATGTTCCA
GGTAATTGGATGGTAATTCCAATGGTAATTGTGATGGTAATTCCATCACACTA
CTTCCATTGAAATTAGATTCAAGTAACGATCTCTGAAAGCAGTATATTA
TTAGGATGCTCCTATAAAAAGTATCTGAGTGTAAATCCAGCTACTCAGGAGGC
CTGAAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCC
GTGAAACTCATCTAAAAAAAAAAGGATCAGAGTACATTATTGAACGT

Fig. 13B-50

AACTCACATTTAAAAGTGAAGATAAGGCATCCTATGGTTGTTAAATCAGAA
AGGGACTTGGGTGTATTCTATATTCTAATTGCTGTCTTGACTTGTCCCTT
TTGTTACACTTCAGGAATCAGACAAAGACAATGTCTTACAAAACAAAGGTTAAT
TTTTTTTTAAACTAGGGAGAAAACCAATCTAATAAGTCTCCCAGCAATCT
GGCCACAGTTAGATCTCACTCTTAGCACAAACTGGAAGAAGGAATGGAAATAGA
GTCCTATACTTAGCCAGAATGGAGGGATGTCGGAGTGATGCAGGGAAAGG
GAAGGCAATCAACAATGTCTACCCATCCTCCAAGAACGCAAAGAACGCAA
CAGTGTCTTCAATGCACTACCTATGTTCTGAATTGGAGCGGGAGGG
GTGGCCCAGGCTGGAGAGCAGTGGCTGATCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCCGCCAAGTAACGGGACTACAGGTATGTGCCGCC
TTTGTGGTGTGTATTAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGCCAAGCTGG
TCAAGTGATCCACCCGCCTCCACCTCCGTCTCCATGGTGTGGATTACAAGC
TGCCCGATGTTCTAATATTAAAGGCCTTCACTAACGTCAATTACATTAAGTG
TCATATTCTGATCTGATTTCTGTCTAACCTTAAACACTAGACACCATAACCTGA
GTCTACTTCTATTGATGTTGAACTAATTACTCGAACATGTTCACTCCAACTC
AGTTTAGCCTTAGATTCTGACTCTGTACTCCAGATTACTTGTGGACT
CACAGTTAGCATTGGCTGCCTGACAAGAGCAGATGGATTACATGCCCTCCA
CACAGAGCATTGTACCAAGACACCAGGTGGAAAACACCATGGAAAACGG
TTCCACCTGTGATAAGAATTACAAAGATACTATTAGGGACAAAAGGATTCTAA
AACTACAATAATAGAAAAGCAGACAATTGTTCCCTACCCCTACACTAAAAC
GAGGCGGGTTGGGTACCTCAGGTCAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACA
ACTAAAAATACAAAATTAGCCGGAGTGGTGGCACACGCTGTAGTCCCAGCT
AAGGAGAATCGCTGAACCTGGAAAGCGAAGGTTGCCATTAGCTGAGATCCCAC
GGGAAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAGAAAAACAAACAAACAAAAAA
ATATTCTGTGACTCCATTCTATAAAACGTACAGAATAGGGAAATCCACACAGC
GTTGCCAGGGCTGGGAGAGGTTGGGGAAATGGGAGTGACGGCTAATGTGT
GTGATAAAAATGTTCTAAAATTGGCCGGGTATGGTACTCATGCCGTAAAGCCT
GAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGGAGTGGAGACCAACATGATGAAACCCC
AAAAATTAGCTGAGCGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGC
CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCC
GCGAAATTCTGTCTAAAAAAAAAGTTCTAAAATTGGTTGTGGTGGTGG
ATATAATAAAAGCTATTGAATTGTACACTTAAATGGGTGAATTATATAGTATA
AAACCTGTTTTTAAAAAGAACTTAAGATTGAAAAGTGTATTCTATTAGA
GCAGCCTCGTAATCCACTTCACCAGCTGCAAATGCTTGACACATTAAAGA
CGATACTCTGGTGCTATAGAAGTATTCTATTCTCAGTGTCAAACCAAAAC
GAGTAGGAAAAGCAGAGGACATAATGTTCTCAGTTAGACACTGTCTTTTTT
GACGGAATCTGCTTATTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCATCTGGTTC
CCCGGGTTCATGCGATCCTGTCTCAGCTCCTGAGTAGCTGTGAGTACAGG
TGGCTAATTTTTGTATTATTAGTAGAGATGGAGTTGTCTATTGGCCAGG
GACCTCAGGTGATCCTCCCACCTCGGCCTCCAAAGTGTGGATTACAGGTGT
CCTAGACACTGTCTTAACAGAAATGTACATGCCACTGTCCCCAGACTTGGT
GCTGGAACATAATGCTTCAAATTATCCCTCAATTCCCTGGACTAAATCAATGGTT
GAAACGTAATCCATTAAGTGTAAATTACATCATATTAAACAATCTCAGTACAC
GTGACAGATCAGGAAAATATCACTCAACCAATGCCTGTGAAACATTTCT
TTTCAGTCTAGTTTTGTATGTGAACATCATGGTAACCAACTTCAGGAAAAGT
TAACAGATAATACTATTTCAACATATAAAAGGAATGTATTATTCTAGGGATA

Fig. 13B-51

CTTCTGAGTCTTCTCAACAATTACACTAGGTAAGTACCCCTGGATATCCACATT
ACAGATTAATCGTCTGATAGTTAATGCTTGTGCACTAGGATGCAAAGAT
ATAGAGTAGCTTCTTAATTTTATGTTCTATTACATTATAAGAATTGCAT
ATGCATTGGCCCCATTCTTCTTTGCCCGCTCAGGTTCTGTTGCCT
CTGCATTCACCTCAGTTCCCTGCTAATCCTCCTTGCTTAAGGTTACTTTT
CACTATCTGCTTGCAAGAGTGAAGAGCAGTAGTGCTATCATGGCTTAC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCCATCTCAGCCTCCAAAGTAGCTGGGACTACAGCTA
TTGTAGAGATGGGATCTCTATTGCCCAGGCTAGTCTCCAACTCCTGCCTT
TCCTGCCTGGCCTCCAAAGTGCTGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCA
ATACTGCTGTTATATGTCATTCCATAGCTCTAACTCTGTACACTCTCTA
TTTTGTTCTGTACATTCTCCATGCCACCTAGCAGCTGGTAATAACAATATTAA
TGGAGAACACTGTTGAGTTCATGAGCCTATATCATTAAATTGCCAGGCTGTT
GTTATGTATCTTACAGAAATGAAACGGGGTTAGCAAGAATAAGTAATATCAC
GCAAGTGTGGCCTGGCAATCAGACTCCAGAGCTTAGACTGAACCACTGCAC
ACCAGGCAATAGGCTTCACTCTTAGCCTCAAAGATGAATGGAGGCTTGGCATA
TCCCATTTTAAAAATAGAGGCAGGGCGTGTGTCACCCAGGCTGGAATGTA
TCACAGCAGCCTCATCCTCTGGCTCAAATGATTCTCCATCTCAGCCCCCA
GGTGCACACCACGCCGGCTGTTTTTTAATTTTAAATTTTA
TCTAAATTCCCCAGGCTGATCTCAAATTCTGAGCTCAAACGATCCACCCACCT
TGGGATTATAGGAGTAAGCCACTGCGCCCAGCCTATACCTCACATTTCATTAA
AGATCTGCCATCAAATTGAATTATGGACTGCTGATACTTTCTAGAATAT
ATTATTCTGAGGACTACTGATTATAATGTTGAGATATAAAGGTTGTTATAGT
ATTGCAATGGAAAATGTGTTGATTACTCTGGTTCTAAAAAGTATTTTTA
CACCAATCTGTTATAGTTAACTATACTATGACTTCTTGGTCTGGTAAAATA
AAGTTATGTGATTGGAGTCTCATTCTATCCTTTCTCTTGCAG
ATAAAACAAGTAGTCTAATAGACCAATTAAAGCACAATGCAAAATTTATT
ATACCTTAGAGATATCGAGAGTTAGTCCAGGTTCCAGACCACCAAAAAAG
GCGAATATCACAATAAAGAGTTACGAATGCTGACACAGAGACACGAAGTGAGCA
TCTCACTGATAGATGTCGACACAGGGTGCACAAATCTGCAATTGAAAAAA
CGTGCAATAAAGTGAAGCATGATAAAATGAGGTATGCCTGCAAACCAAATTGTT
ATCACCCCTCTATTCTCTGTGCTTACACACACCTAAGTCCTTCTATAG
TATCTCTGGTACCCCTCCGTGCTGCTGAATTCTCCTTATCCTACTTACCTT
ATCACCTCCTGGCGACATCTTCAAGACCCCTGCAGGAGAAGTTAGTGTCT
ACTTTGTCCAAATCTGTACCAAAGTACTTATTCATTGTACTACAATTACTGT
CATTGTGGACTACTTGAGAGGGCTATATCTTCCACTGTCACAATATCATAT
GGAAGCAGTGAGCGAGAAACATCCACATGAAGGGCATTGAAGGGTAATGAGAGG
CTGGGAAATGCCTAAATTAGCATTGCTTGCATGTACACAGTATTCTA
TGAAAGGAGTAAGGTTATGGTTAGCCAATTAGAATTGAGGAAGAAATTCATAT
TTTGAATATTCCATGTTGAATGTATTATATTGCTTGAAGATGATTCCCTTC
CATGTGATATTAAATACATTCTGTGTTGACTTACAGGCTACCCCTGAGACTCT
TAAAATATATTCTATGAAGAAAGTTAGTGAATTGTATGAAAAGTTATCATCC
GCAAATGAAATGCTATTCTGCGGTAAAGATTTCATTCAAAGTATTGT
ACAAATTGATAGCAAGATCACATTAGAAGGCTGTCACTTCTAATAATTG
ATTGTCTTAGTTGTTAAGAGGCTAAACAGGATACCACAGACTGCGTGGCTT
TTTCTCGTAGTCCTGGAGGGCTGGACGTCCAAGTTCAACGTGTCAAGCAGATTCA
CACTCCTGGTTCATAGACAGCCATCTTCACTGTCACATGGTGGAAAG

Fig. 13B-52

TGAGGTCTCCTCTACCATAAGGACATTATGTCATTGAGGACTCTACCTTCA
CAAAGGCCCTACTTCAAATACCATCACACTGGGGATTAGGCTCTCGTCTGA
ACATTCAAGACTCTAGCAGATATTGACGTTATTTATTCCCTGGGTTCTAGAT
ATGGTGGGGGGAGTTACTCAGATCATCTCAGTACAGCTGCCATATTTAAAT
GAACATGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAACATCGC
CATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCCATTGCACTACAGCCTGGCAACAAGAG
AAAAAAATAATAATAATAAAATAACATATGAAAAACTCTGCTGAGGTAAG
TCCTTAATTAAAAATAATCAGCTCTCATCTCCCCCTTAAGGGCTGTTGGA
AAAAAAATCAGAACTTCAAACCTCTTTAGTGAACCAGAGTTGTGAGAGTAAT
GGTAGACATCTGAGTAAAGGGTTTGTACCTCTAGCAAGTTAGGTGAAGTGG
TGATTCTAAAGCTTGAGAAGTCATTGATAACATTCTGTAACAGACTTTGGAG
TAATAGCTAAAGGTCTATCGCTCTGCACTCAACGATAACAATTCTGAGTGGCC
AACTACTCTAGGCTATAGAGCAACTTGAAAGTTCTAGAACATTGAACTTTCA
TGGCTCTCTCATTTCCCTACTTTCTGCTGTTGAATCAGGGTCAG
AGGGCCAGATAGCAAATTAGGCTTGCGGCCATCTGGTCTCCGTCTAAGCTGCT
GTGCGAAAGCAGCCATAGACGATATGAAATGAATGGCATGGCTGTGTCACT
AAACGGGCAGCCATCTGAAGTCATATAGCTGACTAGTGGTTAGAAGAG
GGCTGAGGTGTTGGGTTTATGTTATTTCACATATATAAACGTGGG
ATCCAGGAAATGTTCTTTCTGCTGGTATACAGGAATTAA
ACAAGCTTACAATGATCATTGCAATTGTTGATATATATGCTATATTTAAAT
AAACGTTTTCCAGTTTTCTTTTAAATGCTTAATAGTGT
AAACATTCTAGAGGACCATAACCATATGCAAAGTTCTTCTTTCTTTT
ATTAGACATTTCATTGAGCATGTAAGTACGTAACACACCCAAAAGG
AGCATTGTGATCTCTGGATGTTTCAGACATCGTGGGTGAGCGTTCTGAAT
CCCGGCCAGCTTGCGCTGGAGAGCTACTGAGATTCTACCATCTAGTCTGGG
AGGTTAGGAATGAATGCAATTCTCACCCACCTGGCAATGTTGGTATGCAAGCTT
ACCTCATCCTATTGAAGTTCTTCTTGTCTTCAACATGGAATCATTACTTG
AACACATGGACACAGGAAGGGAACATCACACACTGGGACTGTTGGGGTGG
TAGCATTAGGAGATAACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACAC
TACATATGTAACAAACCTGCACATTGTCACATGTACCTAAACTAAAGTAT
TAAATAAAATAAAAAAGAAGTGCACATGCACTGTACTCCTAGCTGCTTGG
TTTAGCAAAGTTCTTCTAGACATAGTTTATTCAGCTTGGATAAGCCTGT
TTGGACCTGGCTGAGTTGAACCTCCACAAACTTCCATGTTATCCAT
CTCCAGAGACCAGCCTCTTCTGGCTGTACATTCAACAGAAGTTCACAAAC
CACTCTGGAAAGTCTGTCACATGTTACTCTTACGACTCGTGTGAACAT
GCAAGAACCTGCTACCGCCCCCTCTTCAAGCAAAAACAAAACAA
TGAAAACCGTGTCTAGTTGAGGAATTCAAAGTGGCAGTGGATGGAG
AAAATGACTCATCAGAATTTCAGAGAAGAAGAAGAGCTTCTCAATG
GTCCTGAGATTGTCACCATTTCACCTTCTCAATTGAGTCCAAGAGCTT
CTAGCAGAGCAGATTGTCACCTTCTCAATTATGCTGTTAATAATTAGA
TTTAGTGCTTCCGTTTAGTCACCTGAGAAAACAAAGCAGCGTGTATCAAA
CATCATTATTCCAAAATTAAATTCTAGGAATTCACTCCAGGAAATTAGGGAA
GTGGGGTGTAGCCATCGAAAATTGTCATGCGATGGCTCACGCTGTAATCCC
GAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAAGAAGTTGAGGACCATCCTGGCCAACATG
ACTAAAAATACGAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGGGTGCTGTAGCCTCAGCT
CAGAAGAATTGCTGAACCCAGGAGGTGGAGAGGAGAGGTCAGTGAGCTGA

Fig. 13B-53

TCTAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTCTGTTCAAAATAAAACAAACAAA
TTCTCAGATATAAATAAGTAAGAAATAACATAACATCCAATAATTGTGGCTTA
CCCATTCTTCTATGGGATGACTGTAGCAGCCACTCATGAGTAGTGCACCTCTAT
TATGTGGATGCTGCATTCCTCTCCAGTCAGGACTCAGATTCAAGTAACCTCCA
ATTTAATCAAAATAGATTCTTCATGCAAATGAA

Fig. 13B-54

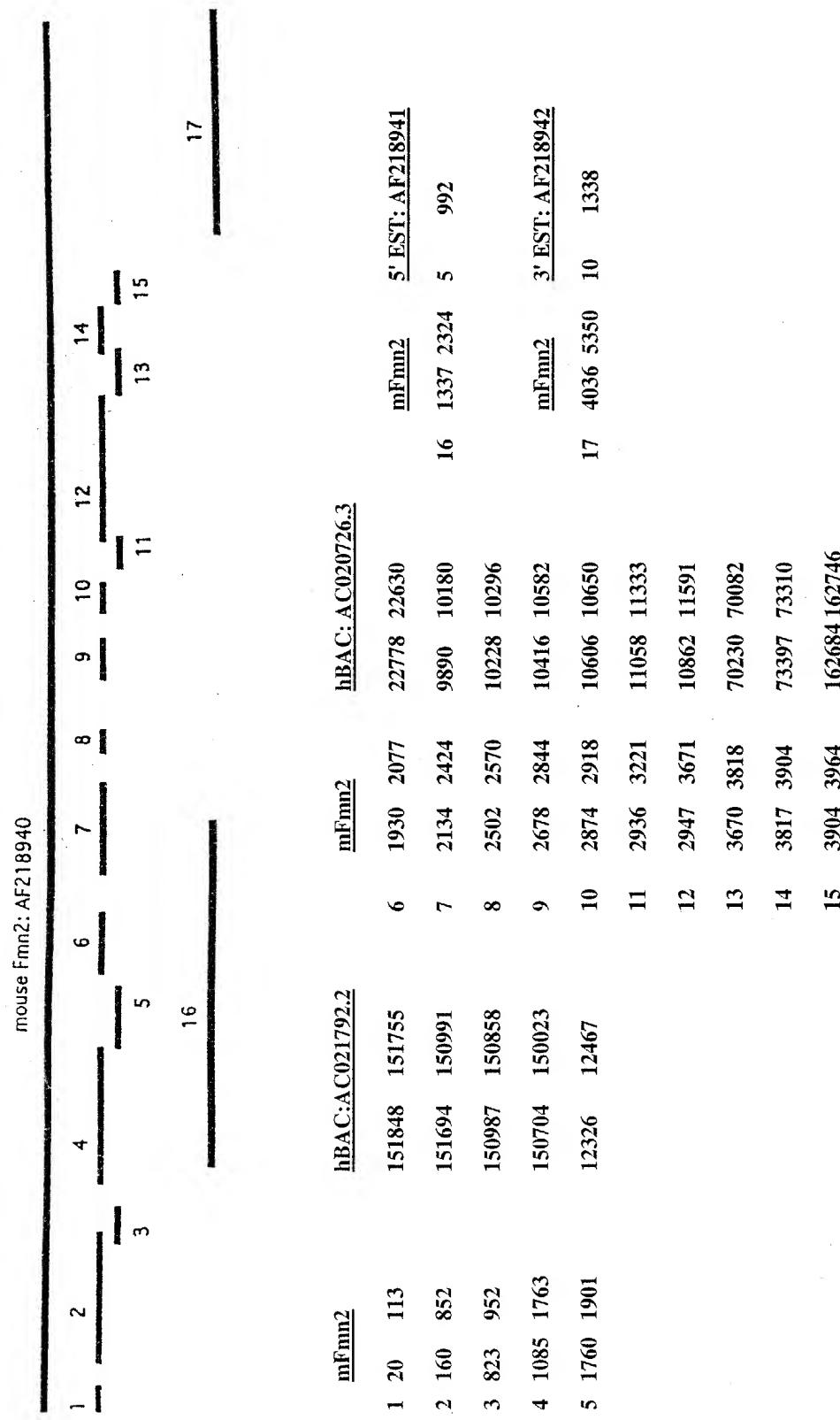


Fig. 14